

ԲԱՐՁՐԱՐԺԵՑ

ԳՅՈՒՂԱՏԵՏԵՄՆԱՅՈՒՅՆ

ԸՆԿՐԱԴՊԱՏԱԿԱՆ

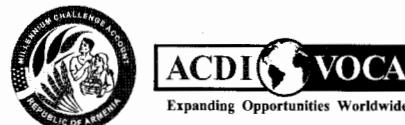
ՍՈՏԵՇՈՒՄՆԵՐՈՎ



ՎԵՐԱՊԱՏՐԱՍՏԻ ՊԱԾՆԵՐԱԿԻ ՀԵՇՆԱՐԿ

ԲԵՐԵՐԱՐԺԵՑ ՀԵՇՆԱՐԿ

**ԲԱՐՁՐԱՐժԵՑ
ԳՅՈՒՂԱՏՏԵՏԱՌՅՈՒՄ
ԹԵՂԱՇՊԱՏՎԱԿԱՆ
ՄՈՏԵՅՈՒՄՆԵՐՈՎ**



Սույն ձեռնարկը պատրաստվել է ԵյՍիՂիԱյ/ՎՕԿԱ (ԱՄՆ) և ՎԻՍՏԱԱ
Պյուլս (Հայաստան) կազմակերպությունների կողմից, իրատարակվել է
Մոքք Մքոնալդ կազմակերպության աջակցությամբ՝ Հազարամյակի
մարտահրավեր հիմնադրամ-Հայաստանի «Զրից դեպի շուկա» ծրագրի
շրջանակներում:

ԵՐԱԽՏԻՔԻ ԽՈՍՔ

«Հազարամյակի մարտահրավեր հիմնադրամ - Յայաստան» ծրագրի «Զրից դեպի շուկա» բաղադրիչի շրջանակներում իրականացվող ուսուցման ծրագրի իրականացման ընթացքում առանձնահատուկ կարևորություն է տրվում բնապահպանական թեմաներին: Թեև վերապատրաստման հիմնական խնդիրն էր բարձրարժեք և եկամտաբեր գյուղատնտեսության վարման նոր մոտեցումների ներկայացումը, շուտով ուսուցանվող թեմաների շարքին ավելացան նաև հողագործության ընթացքում ծագող բնապահպանական խնդիրները:

Սյուն ծեռնարկը կազմվել է «Զրից դեպի շուկա» բաղադրիչի իրականացման շրջանակներում: Այն նպատակատիղված է գյուղատնտեսությամբ գրավող բնակչության լայն զանգվածների տեղեկացվածության բարձրացմանը՝ ակնկալելով բնապահպանության տեսանկյունից անվտանգ և կայուն եկամուտ ապահովող գյուղատնտեսական գործունեության կազմակերպում:

Ծրագրի շրջանակներում վերապատրաստվողների կողմից բնապահպանական խնդիրների և դրանց առաջացմանը նպաստող պատճառների մասին թերի պատկերացումը, ինչպես նաև նոր մոտեցումների մասին ոչ բավարար տեղեկացված լինելն առիթ հանդիսացան նախաձեռնելու այս ծեռնարկի մշակումն ու հրատարակումը:

Զեռնարկի մշակման գործում ունեցած ներդրման համար խորին երախտագիտությունն են հայտնում Հազարամյակի մարտահրավեր հիմնադրամ - Յայաստանի «Զրից դեպի շուկա» ծրագրին իրականացնող ԵյսիդիԱ/ԿՕԿԱ և ՎԻՍՏԱԱ Պյուս կազմակերպությունների ներկայացուցիչներին, մասնավորապես Լիլիթ Յովհաննիսյանին, Սակրիտա Ավշյանին, Յրանտ Թերլեմզյանին, Վարդան Թոռչյանին, Կարինե Վարդանյանին, Միքայել Գևորգյանին, Նորա Ալանակյանին, Սարտիրոս Եղիազարյանին, Լուսինե Ղուկասյանին, Լևոն Ասոյանին, Յրունիկ Սանուկյանին, Վարդան Ղազարյանին, Խորեն Սկրտչյանին, Արայիկ Մուսայեսյանին, Արման Դիլբարյանին, Նորիկ Մկրտչյանին, Խորեն Եղյանին, Մեհսակ Մարկոսյանին, Սիմոն Ասատրյանին և Անի Զաքարյանին:

Առանձնահատուկ շնորհակալություն են հայտնում «Հազարամյակի մարտահրավեր հիմնադրամ - Յայաստան» ծրագրի Բնապահպանական և սոցիալական գնահատման և վերահսկողության խորհրդատու՝ Մոթ ՄաքԴոնալդ կազմակերպությանը, ի դեմս խմբի դեկավար Ղեյվիդ Բյուրաքի՝ սույն ծեռնարկի տպագրությանն աջակցելու համար:

ՀՄՀ-Յայաստան ՊՈԱԿ-ի
Բնապահպանության և սոցիալական ազդեցության դեկավար
Արմինե Սիմոնյան

ՆԱԽԱԲԱՆ

Գյուղատնտեսական մշակաբույսերի արտադրության ավելացման և դրանց որակի բարելավման գործում առանձքային նշանակություն ունի ագրոկանոնների ճիշտ կատարումը, ինչպես նաև վնասակար օրգանիզմներից (վնասատուներ, հիվանդություններ, մոլախոտեր) դրանց պաշտպանությունը: Սույն ծեռնարկը նախատեսված է գյուղատնտեսական մշակաբույսերի արտադրությամբ գրաղվող ֆերմերների համար և իր մեջ ներառում է այն առաջադիմ մոտեցումները, որոնք անհրաժեշտ են եկամտաբեր գյուղատնտեսություն վարելու համար (բարձրարժեք մշակաբույսերի մշակության, դրանց աճեցման լավագույն փորձ, շուկայական լուծումներ, հողի բերրիության կառավարում, վնասատուների դեմ պայքար և այլն):

Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ բույսերի պաշտպանության բնագավառում օգտագործվող թունաքիմիկատները հաճախ բացասական հետևանքներ են թողնում ինչպես մարդու առողջության, այնպես էլ շրջակա միջավայրի վրա՝ այս ծեռնարկում հատուկ ուշադրություն է դարձված այնպիսի բնապահպանական թեմաների, ինչպիսիք են «Թունաքիմիկատների բացասական ազդեցության նվազեցումը», «Ինտեգրացված պայքարը վնասատուների ու հիվանդությունների դեմ» և «Օրգանական գյուղատնտեսությունը», որոնց կիրառմանը կարելի է ստանալ բարձրարժեք և էկոլոգիապես մաքուր բերք: Զերնարկի հավելվածներում ներկայացված հոդվածները մանրամասնում են բերքում նիտրատների կուտակման պատճառով հնարավոր բացասական հետևանքները, ինչպես նաև մարդու առողջության և շրջակա միջավայրի վրա բուսական թափոնների, տերևների ու խոզանի այրման անցանկալի ազդեցության մասին:

Զերնարկում ներկայացված են ՀՀ-ում օգտագործման համար թույլատրված բույսերի պաշտպանության քիմիական և կենսաբանական միջոցների անվանացանկը, ինչպես նաև բույսերի պաշտպանության քիմիական և կենսաբանական միջոցների վաճառքի գործունեություն իրականացնող լիցենզավորված անձանց/կազմակերպությունների ցանկը, որտեղից էլ խորհուրդ է տրվում ծեռք բերել թունաքիմիկատները:

Զերնարկի վերջում գետեղված է DVD տեսասկավառակ՝ տեսագրված այն ֆիլմերով, որոնք ցուցադրվել են դասընթացների ընթացքում:

ԹԵՍԱ Ա. ԲԱՐՁՐԱՐԺԵՔ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՈՒՄ

Ո՞ր մշակաբույսերն են «ցածրարժեք»

Եկեք առանձնացնենք այն մշակաբույսերի անունները, որոնք ըստ Ձեզ «ցածրարժեք» կամ «բարձրարժեք» են և լայն տարածում ունեն Ձեր տարածաշրջանում: Ինչպես պետք է դա տարբերակել: Նախ կատարենք մի շարք հաշվարկներ:

Բարձրարժեք մշակաբույսերի համեմատությունը ցածրարժեք մշակաբույսերի հետ

Որքա՞ն է յուրաքանչյուր մշակաբույսից ստացվող հնարավոր առավելագույն շահույթը: «Ցածրարժեք» մշակաբույսերի մշակության ունակությունը մեկ վեգետացիայի ընթացքում կազմում է \$200 մինչև \$800¹, իսկ «բարձրարժեք» մշակաբույսերի մշակության դեպքում 1հա արտադրանքից ստացվող առավելագույն շահույթը մեկ վեգետացիայի ընթացքում կազմում է \$1500-ից մինչև \$3000 և ավելի:

Հիմնականում «ցածրարժեք» մշակաբույսերի թվին են դասվում հացազգիները ցորեն, գարի, եղիպատացորեն, վարսակ և այլն: Բակլազգիները և կերային մշակաբույսերը միջանկյալ տեղ են զբաղեցնում «ցածրարժեք» և «բարձրարժեք» մշակաբույսերի միջև և չեն համարվում «բարձրարժեք»: Սորգոն, առվույտը, երեքնույն նույնականացները կարող են մտնել այս խմբի մեջ: Դրանցից ստացվող շահույթը 1 հա-ից մեկ վեգետացիայի ընթացքում կազմում է \$800 - \$1500:

Ո՞ր մշակաբույսերն են «բարձրարժեք»

«Բարձրարժեք» են համարվում մրգերն ու բանջարբուտանային մշակաբույսերը: Սա վերաբերում է ՀՀ-ում աճող բոլոր պտղատու ծառերին (խնձորենի, ծիրանենի, դեղձենի, տանձենի, կեռասենի, սալորենի, թզենի, նռնենի, թթենի, սերկվենի, խաղող, խուրմա և այլն), որոնց դուք ծանոթ եք՝ ներառյալ ընկուզենին և նշենին: Մյուս մրգերը, ինչպիսիք են հատապտուղները, նույնականացները և կերպարանային մշակաբույսերը: Միանյա և բազմանյա կանաչեղենի տեսակները, համեմունքային մշակաբույսերը, ծաղիկները, թիերը և դեկորատիվ բույսերը նույնականացները կարող են դասավարգվել որպես «բարձրարժեք» մշակաբույսեր:

Ինչպես կարող եք որոշել, թե մշակաբույսը, որը Դուք աճեցնում եք, «բարձրարժեք» է, թե ոչ: Նախ պետք է կատարել «մշակաբույսի բյուջեի» հաշվարկ (տնտեսության մակարդակով) և պատրաստել «մշակաբույսի նկարագիրը» տնտեսությունից մինչև շուկա շոբայով:

ԹԵՍԱ Բ. ՄՇԱԿԱԲՈՒՅԱՆ ԲՅՈՒՋԵՆԵՐ

Մշակաբույսի բյուջեն ցույց է տալիս, թե ֆերմերը որքան է ծախսում ներդրումների վրա և արդյունքում, մեկ հեկտարի հաշվով, որքան շահույթ է ստանում: Սա ֆերմերին բոլոր է տալիս համեմատել մի մշակաբույսը մյուսի հետ, որոշել, թե որն է ավելի համար սեփական տնտեսությունում նշակելու համար: Պետք է հաշվի առնել նաև յուրաքանչյուր աշխատանքի (գործողության) վրա ծախսվող աշխատուժի քանակը: Նյութական ներդրումները հաշվարկվում են ըստ քանակի կամ չափի, այնուհետև որոշվում են դրանց շուկայական գները ներդրումների ամբողջ արժեքը հաշվելու համար:

Ներդրումների տեսակները – ներառում է բոլոր այն ներդրումները, որոնք ֆերմերը կատարում է մշակաբույսի մշակության ընթացքում (հողի արժեքը, հողի նախապատրաստումը, պարարտանյութերը, քիմիկատները, աշխատուժը և այլն):

Ներդրումների արժեքը – վերը նշված բոլոր ներդրումների համար բոլոր նյութերի և աշխատուժի արժեքները վեգետացիայի կտրվածքով:

Բերքատվություն և համախառն արտադրանքի արժեք – հաշվեք արտադրանքի անբողջ քանակը (սպասվող բերքի քանակը), որոշեք միջին գինը, բազմապատկեք և հաշվարկեք համախառն արտադրանքի արժեքը:

Չուտ եկամուտը և ֆերմերի շահույթը – համախառն արտադրանքի վաճառքի արժեքից հանեք ծախսերը և կստանաք զուտ եկամուտը՝ շահույթը: Արտադրական գործընթացը կլինի շահութաբեր, եթե ստացվող արտադրանքի վաճառքի արժեքը գերազանցի կատարված ծախսերը:

Մշակաբույսի բյուջեի հաշվարկներ (տես Հավելված 1)

Յիշեք, որ ամեն ինչ հաշվարկվում է մեկ հեկտարի հաշվով: Եկեք սկսենք բանջարելենից: Բոլորը ծանոթ են լոլիկին:

Միամյա բանջարաբուստանային մշակաբույսեր

- Ընտրեք մշակաբույսը, օրինակ՝ **լոլիկը**:
- Որոշեք «**ներդրումները**» - երբ մենք գրանցում ենք ներդրումները, միշտ հաշվի ենք առնում դրանց օգտագործված քանակը և գինը, որպեսզի կարողանանք հաշվել յուրաքանչյուր ներդրման ընդհանուր արժեքը: Ստորև ներկայացնում ենք միամյա մշակաբույսերի համար կատարվող հիմնական ներդրումները.

ա. **հողի արժեքը** – մեկ վեգետացիայի ընթացքում հողը օգտագործելու արժեքը (ֆերմերի սեփական հողի վարձը կամ հողի վարձակալության արժեքը):

բ. **հողի նախապատրաստում** – հողի ախտահանում (նյութերի արժեք և աշխատուժ), հողախառնուրի պատրաստում (նյութերի արժեք և աշխատուժ), հողի վար կամ փոր, տեղածում, հարթեցում, ակոսների պատրաստում, ցանքի նախապատրաստում (աշխատուժ, տրակտորի վարձակալություն) և այլն:

- սերմեր և սածիլներ** – սերմերի կամ սածիլների գնում (հատ, կամ բազմապատկած գնով), սերմերի կամ սածիլների տնկում (աշխատուժ կամ տրակտորի վարձակալություն):
- պարարտանյութեր** – գոնադը (ս/հա, արժեքը), հանքային պարարտանյութեր (տեսակը, քանակը, արժեքը), դրանք հող ներմուծելու համար անհրաժեշտ աշխատուժ, քանի անգամ է օգտագործվում պարարտանյութեր:
- բույսերի պաշտպանության միջոցներ** – օրգանական միջոցներ (նյութերի արժեքը), քիմիկատներ (չափաբանակը բազմապատկած գնով, կիրառման քանակը), կիրառման համար անհրաժեշտ աշխատուժ, կիրառման հաճախականություն:
- մշակություն** – քաղիան (քանակ x մարդ/օր x աշխատավարձ), հողի մշակումներ փիրեցում, ակոսների պատրաստում, բուկից և այլն (մշակումների քանակ x աշխատուժ x աշխատավարձ), ոռոգում (ջրի գին x ջրումների քանակ x աշխատուժ x աշխատավարձ):
- բերքահավաք** – հաշվել արտադրված արտադրանքի անբողջ քանակը (բերքահավաքի յուրաքանչյուր օրվա և վեգետացիայի կտրվածքով) օգտագործված աշխատուժի հետ միասին, գրանցել փաթեթավորման արժեքը և արտադրանքը շուկա տանելու համար անհրաժեշտ աշխատուժի վճարը:
- Նաշվել գուտ եկամուտը՝ շահույթը** - Ստացեք համախառն հասույթ՝ բազմապատկելով անբողջ արտադրանքը (բերք) համապատասխան շուկայական գնով և դրանից հանեք բոլոր ծախսերը (տես Հավելված 1, աղյուսակ 1):
Այժմ եկեք կատարենք հաշվարկները պտղատու ծառատեսակների համար՝ կրկին մեկ հեկտարի հաշվով: Այն մի փոքր այլ է: Այս դեպքում մենք կհաշվենք ծախսերը արտադրանքի 10-րդ տարվա համար, երբ արդյունավետ արտադրությունը տևում է 25-30 տարի:

Ի՞նչ է մշակաբույսի նկարագիրը

1. Մշակաբույսի նկարագիրը մշակաբույսի արտադրությունից մինչև սպառողն ընկած շղթայի ծախսերի գումարն է (դաշտից շուկա), որը հաշվարկվում է 1կգ արտադրանքի հաշվով: Դրա համար մշակաբույսերի բյուջեներից վերցված ընդհանուր ծախսերը անհրաժեշտ է բաժանել ընդհանուր արտադրանքի վրա (միավորի ինքնարժեք):
2. Այնուհետև արտադրական ծախսերին ավելացվում են դեպի շուկա տանող շղթայի ընթացքում կատարվող ծախսերը (շուկայահանձան ծախսեր)
- ա. փաթեթավորման ծախսեր
բ. պահպանման ծախսեր (սառնարանում, մառանում, պահեստում)
գ. փչացում, թարամում
դ. մարկետինգային ծախսեր
ե. տեղափոխման ծախսեր
զ. վճարումներ և հարկեր
թ. գովազդ
ո. այլ

Բազմամյա պտղատու ծառեր (մեկ հեկտարի հաշվով)

- Ընտրեք մշակաբույսը; օրինակ՝ **խնձոր:** Վերցրեք պտղատու այգի՝ առնվազն տաս տարեկան:
- Որոշեք,թե **երբ է այգին հիմնվել,** որքան են կազմել այգու հիմնման ծախսերը (տնկիների արժեք, հողի նախապատրաստում, ոռոգում, ցանկապատում և այլն): Գրանցեք այս տեղեկությունը հետագա օգտագործման համար որպես «**հիմնադրման ծախսեր»:**
- Որոշեք **«ներդրումները»:** Երբ հաշվարկվում է ներդրումների ընդհանուր արժեքը, միշտ հաշվի է առնվում յուրաքանչյուր «ներդրման» օգտագործվածքանակը և արժեքը: Ստորև ներկայացված են բազմամյա պտղատեսակների համար անհրաժեշտ հիմնական ներդրումները:
 - հողի արժեքը** – մեկ վեգետացիայի ընթացքում հողը օգտագործելու արժեքը (ֆերմերի սեփական հողի վարձը կամ հողի վարձակալության արժեքը):
 - հողի պահպանում** – ցանկացած գործողություն, եթե այդպիսին կա:
 - նոր տնկիների տնկում** (եթե կատարվում է), ետ – աշխատուժի վճարը, տնկիների արժեքը:
 - պարարտանյութեր** – գոնադը (տհա, արժեքը), հանքային պարարտանյութեր (տեսակը, քանակը, արժեքը), դրանք հող ներմուծելու համար անհրաժեշտ աշխատուժ, քանի անգամ է օգտագործվում պարարտանյութը:
 - բույսերի պաշտպանության միջոցներ** – օրգանական միջոցները (քանակ և արժեք), բունաքիմիկատները (կիրառման քանակ և արժեք), կիրառման համար անհրաժեշտ աշխատուժը, կիրառման հաճախականությունը:
 - մշակություն** – քաղաքան (մարդ և օր և միջին աշխատավարձ), հողի մշակումներ (մշակումների քանակ և աշխատուժ և աշխատավարձ), ոռոգում (ջրի գին և ջրումների քանակ + աշխատուժ և աշխատավարձ):
 - բերքահակաք** – հաշվել արտադրված արտադրանքի ամբողջ քանակը (բերքահակաքի յուրաքանչյուր օրվա և վեգետացիայի կտրվածքով) օգտագործված աշխատուժի հետ միասին, գրանցել փաթեթավորման արժեքը և արտադրանքը շուկա տանելու համար անհրաժեշտ աշխատուժի և այլ վճարներ:
 - Քաշվենք զուտ եկամուտը:** Ստանամբ համախառն հասուլքը՝ բազմապատկելով ամբողջ արտադրանքը (բերք) համապատասխան շուկայական գնով և դրանից հանենք բոլոր ծախսերը (տես Հակելված 1, աղյուսակ 2):

ԹԵՍԱ Գ. ԲԱՆՁԱՐԵՂԵՆԻ և ՄԻԱՅՅԱ ՄՇԱԿԱԲՈՒՅՍԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ԼԱԿԱԳՈՒՅՆ ՓՈՐՁ

Ինչպես ածեցնել մշակաբույսը՝ օգտագործելով լավագույն փորձը

1. **ՍԵՐՄԵՐԻ ԾՆՈՒԹՈՒԹՅՈՒՆԸ** - Որտեղից գնել կամ ձեռք բերել որակյալ սերմ: Պատասխանը միանշանակ է սերմերի վաճառքով գրավվող մասնագիտացված խանութներից, որոնք հանդիսանում են հանրահայտ սերմարտադրող ընկերությունների ներկայացուցիչները ՀՀ-ում: Սերմն ընտրելիս անհրաժեշտ է պարզել սորտի առանձնահատկությունները հասունացման տևողությունը (վաղահաս է, միջահաս, թե ուշահաս), պտուղների ծավալը, գույնը, չափերը, մշակության առանձնահատկությունները, հիվանդությունների և վնասատուների նկատմամբ դիմացկունությունը, պահումակությունը և այլն: Այս և այլ տեղեկություններ Ձեզ կտրամադրեն սերմ վաճառողները հիմնվելով սեփական փորձի, ինչպես նաև մասնագիտական ուղեցույցների վրա:

Դայտնի է, որ առողջ և որակյալ սածիլի օգտագործումը արտադրության մեջ մեծապես կանխորշում է սածիլումով մշակվող բանջարեղենի ակնկալվող բերքի բանակն ու որակը: 2009թ., սեպտեմբեր ամսվա դրությանը ծրագրի մասնագետների կողմից առանձնացվել են բանջարեղենի սածիլի արտադրման 12 կենտրոններ:

Դամայնք	Անուն, Ազգանուն	Դեռախոս
<u>Արմավիրի մարզում</u>		
1. գ. Գրիբոյեդով	Սիմոն Զամայան	(093) 47-71-43
2. գ. Գետաշեն	Աշոտ Ջովհաննիսյան	(093) 18-69-81
3. գ. Ակնաշեն	Ջայկանուշ Ենոքյան	(093) 25-08-65
4. գ. Ապագա	Աշոտ Արամյան	(077) 16-55-36
<u>Արարատի մարզում</u>		
5. գ. Զրահովիտ	Ջրունիկ Մանուկյան	(093) 82-24-78
6. գ. Դարակերտ	«Բանջարաբաստանյին և տեխնիկական մշակությունի գիտ. կենտրոն», տնօրեն Գայանե Սարգսյան	(093) 57-62-05
7. գ. Դիմիտրով	Կանո Սարգսյան	(093) 36-43-29
8. գ. Գեղանիստ	Գագիկ Բարուխանյան	(093) 40-37-60, (091) 57-16-15
<u>Գեղարքունիքի մարզում</u>		
9. ք. Գավառ	Արդա Ջովհաննիսյան	(0264) 2-73-90
<u>Արագածոտնի մարզում</u>		
10. գ. Կարբի	Գնել Միսիթարյան	(093) 10-48-64
11. ք. Աշտարակ	Արանյան Աղումյան	(093) 47-76-16
<u>Վայոց ձորի մարզում</u>		
12. գ. Մալիշկա	Ալբերտ Կոստանյան	(093) 37-28-48, (0281) 95-3-07

ՀՅ-ում կարտոֆիլագործության զբաղվող տնտեսություններին որակյալ տնկանյութով պահովվելու համար ծրագրի մասնագետների կողմից առանձնացվել են կարտոֆիլի տնկանյութի արտադրման 8 կենտրոններ:

Նամայնք	Անուն, Ազգանուն	Հեռախոս
Արագածոտնի մարզում		
1. գ. Իրինդ	Եղուարդ Ավագյան	(077) 07-16-03
Արմավիրի մարզում		
2. ք. Էջմիածին	«Ազրոկենսաստեխնոլոգիայի գիտական կենտրոն», տնօրեն Արվան Սահակյան	(094) 53-59-49
Լոռու մարզում		
3. գ. Շիրակամուտ	Գոհարիկ Ղամբարյան	(093) 14-90-10
Գեղարքունիքի մարզում		
4. գ. Գանձակ	Միքայել Միքայելյան	(077) 63-80-11
5. գ. Մեծ Մասրիկ	Վահագն Մանուկյան	(094) 53-34-34
Շիրակի մարզում		
6. գ. Մեղրաշեն	Գոռ Պետրոսյան	(093) 99-99-72
7. գ. Ջացիկ	Գուրգեն Եղոյան	
8. գ. Բենիամին	Վարդան Ղազարյան	(094) 84-06-74

Սաժիլի և/կամ տնկանյութի ձեռքբերումից հետո ֆերմերը պետք է հետևի ստորև նշված քայլերին:

1. **Հողի նախապատրաստում** – պոլիէթիլենածածկ մարգերում, թումելմերում կամ չերնատներում հողի վարակագերծում (ախտահանում), ցանք, ակոսների հանում, թմբերի, իսկ բաց դաշտում մարգերի ձևավորում, մուլչապատում:

2. **Ցանք/Սաժիլում/Տնկում** – միջբուսային և միջշարային հեռավորության և միավոր տարածքում ցանվող սերմերի խտության և խորության որոշում, թմբերի պատրաստում, ջրում:

3. **Պարարտացում** – հողի վերլուծության կատարում, հողի պարարտացման համար անհրաժեշտ գոնադրի և հանքային պարարտանութերի քանակների որոշում, ճշտել որտեղից կառելի է գնել ազոտ-N, ֆոսֆոր-P, կալիում-K, այլ մակրո և միկրո տարրեր պարունակող պարարտանյութեր, որքան և երբ կիրառել:

4. **Բույսերի պաշտպանություն** – հիվանդությունների, վնասատումների դեմ պայքարի կազմակերպում ըստ անհրաժեշտության (մեծ նշանակություն տալով պայքարի կանխարգելիչ միջոցառումներին), մոլախոտերի դեմ պայքարի նպատակով մեխանիկական պայքարի կազմակերպում (ձեռքով քաղիան) կամ հերբիցիդների կիրառում: Հիվանդությունների և վնասատումների դեմ պայքարի այլընտրանքային միջոցների և եղանակների կիրառություն: Բուժման ժամկետի և մեթոդի որոշում, համապատասխան գրանցումների կատարում:

5. **Հողի մշակում և կառավարում** – միջշարային, միջբուսային մշակումներ, քաղիան, ոռոգում:

6. **Բերքահավաք** – ճիշտ ժամկետի որոշում, բերքահավաքի կազմակերպում, հետքերքահավաքային խնամք, տեսակավորում, փաթեթավորում:

Պտղատու ծառերի և բազմամյա մշակաբույսերի ածեցման տեխնոլոգիաների լավագույն փորձը: Ինչպես մշակել պտղատու ծառերի այգի:

1. **Տնկանյութի ընտրություն**—քաղուկած կամ սերմային պատվաստակալներ, տեղական կամ արտասահմանյան սորտեր, պատվաստված տնկանյութ: Որտեղից գնել կամ ձեռք բերել դրանք:

2009թ.-ի սեպտեմբեր ամսվա դրությամբ ծրագրի մասնագետների կողմից առանձնացվել են տնկինների արտադրման 8 կենտրոններ՝

Նամայնք	Անուն, Ազգանուն	Հեռախոս
----------------	------------------------	----------------

Արմավիրի մարզում

1. գ. Լենուղի	Գագիկ և Սարգիս Հովսեփյաններ	(091) 54-54-97, (091) 87-48-70
---------------	-----------------------------	--------------------------------

Արարատի մարզում

2. գ. Նարեկ	Արթուր Ղահրամանյան	(077) 30-09-81
-------------	--------------------	----------------

Գեղարքունիքի մարզում

3. գ. Խաչաղյուր	Սուրեն Ջայրունի	(094) 64-45-70
-----------------	-----------------	----------------

Տավուշի մարզում

4. գ. Արճիս	Վարդան Բերոյան	(091) 71-52-67
-------------	----------------	----------------

Արագածոտնի մարզում

5. գ. Աղձք	Արմեն Գևորգյան	(093) 20-44-72
------------	----------------	----------------

Կոտայքի մարզում

6. գ. Ալափարս (հասապտուղմերի արտադրություն)	Տիգրան Ղազարյան	(091) 52-03-74
---	-----------------	----------------

Սյունիքի մարզում

7. գ. Տեղ	Սամվել Ղավթյան	(093) 24-54-73
8. ք. Մեղրի	Գևորգ Մարգարյան	(093) 02-44-23, (0286) 4-32-25

ՏԱԿԱՆՅՈՒԹԻ ԾՆՄՈՐՈՒԹՅՈՒՆԻց և ՃԵՂՔԵՐՈՒՄԻց հԵՏՈ ՓԵՐՄԵՐՈ պԵՄՔ է հԵՏԱԿԻ ԱՄՈՒՆԱ ՇՐՎԱՃ ԹԱԼԻ ԵԿԻՀԱ.

2. Հրդի նախապատրաստում – որոշել եք տնկել, ինչպես նախապատրաստել տնկիները, իրողը: Իրականացնել տարածի տեղաձևում, հողի հիմնական մշակում

3. ՏԵՂՈՎ – կախված պտղատեսակից, ծառատեսակից, բնակլիմայական գոտուց՝ պետք է կատարել միջջառային, միջջարային տարածությունների որոշում, հենասյուների ուղղում, լարերի ծգում, ակոսների հանում, դաշտապաշտպան շերտերի հիմնում, տնկում, օրում:

4. Պարարտացում – կատարել հոդի վերլուծություն, որոշել հոդի պարարտացման համար անհրաժեշտ գոմաղիք և հանքային պարարտանյութերի քանակները, ճշտել որտեղից կարելի է գնել ազոտ-N, ֆոսֆոր-P, կալիում-K, այլ նաև կրո և միկրո տարրեր պարունակող պարարտանյութեր, որքան և երբ կիրառել, ինչպես նաև վեգետացիայի ընթարում բանի անօամ կառելի է որանք կիրարել:

5. Բույսերի պաշտպանություն – կազմակերպել հիվանդությունների, վնասատուների դեմ պայքար՝ ըստ անհրաժեշտության (մեծ տեղ հատկացնելով պայքարի կանխարգելիչ միջոցառումներին), մոլախոփերի դեմ պայքարի նպատակով կազմակերպել մեխանիկական պայքար (ձեռքով քաղհան) կամ կիրառել հերթիցիներ: Հիվանդությունների և վնասատուների դեմ կիրառել նաև պայքարի այլընտրանքային միջոցներ և եղանակներ: Որոշել բուժման ժամկետը և մեթոդը. կատարել համապատասխան գործումներ:

6. Ետք – այն պետք է կատարել հաշվի առնելով ծառերի տեսակը, հասակային շրջանու (Երիխասաղող, ասորաբեռող, ծեղ);

7. Յողի մշակում և կառավարում – միջարային, միջազգային մշակումներ, ըների, մեղքնային տարածությունների խնամք, բաղիամ, որոգում:

8. ԲԵՐՔԱՀԱՎԱՐ – որոշելի բերքահավաքի ճիշտ ժամկետը, կազմակերպել բերքահավաք, հետբերքահավաքային խնամք, փաթեթավորում, նախնական հովանում և ապահանում:

ԲԵՄ Դ. ՀՈՒԿԱՅԱԿԱՆ ԱՐՏՈՒՐԵՐ

ՀՀ-ում առաջին շուկայական տեղեկատվության համակարգ



The image shows a screenshot of a mobile application titled 'Food Safety'. The top navigation bar includes icons for home, search, and account. Below the title, there's a large image of various fruits and vegetables. The main content area has several sections: 'Food Safety Home', 'Food Safety News', 'Food Safety Information', 'Food Safety Tools', 'Food Safety Resources', and 'Food Safety Events'. Each section contains a brief description and a 'View Details' button.

Խամսությունը գումառած աւագանք է շեղացնելու հրեցող տեղեկություններ շուկայի դինամիկայի մասին և ճիշտ պլանավորելու իրենց ծախսները: Ծրագրին իրականացնում է Գյուղատնտեսական ասոցիացիաների ֆեռագիան (ԳԱՖ)՝ Հազարամյակի մարտահրավեր հիմնադրամ-Հայաստանի Զոհաբեկության համար:

Համակարգը տրամադրում է տեղեկապություն օյլումբերից մեծածախ և ֆանրածախ զների մասին, ինչպես նաև հետքերքահավաքային գործընթացների, առևտության առաջարկների և գնումների, ոլորտում ընդգրկված ընկերությունների վերաբերյալ և այլն: 2009թ.-ի սեպտեմբերի 9-ից հնարավոր է ծանոթանալ նաև հայեցակացներին:

Յամակարգը գործում է www.armis.am հաստեղիք: Ծովայական գներին կարելի են անբռնանալ նաև քօթակին հերականին միջոցով:

Ի՞շակ օգոստի ARMIS համակարգից բջջային հեռախոսի միջոցով

Ուղարկելով կարծ հաղորդագրություն (SMS) 5606
Խեռախոսահամարին՝ կարող եք տեղեկանալ տվյալ օրվա
դրությամբ Ձեր նախընտրած մթերքի մեծածախ և մանրածախ գնի
մասին՝ ընտրված մարզում:

Քայլ1. Մարզերի ծածկագրերի ցուցակից ընտրեք մարզը (առաջմն հնարավոր է տեղեկանալ Երևանի Մալաթիա, Կայարանամերձ և Յայկական (ԳՈՒՄ) շուկաների, ինչպես նաև Արմավիրի, Գյումրիի և Վանաձորի շուկաների մասին) համաձայն պարունակության առողջապահության (օրինակ՝ Երևան-01):

Մարզեր	Ծածկագիր
ք. Երևան	01
Արմավիր	04
Լոռի	06
Շիրակ	08

Քայլ2. Մթերների ծածկագրերի ցանկից ընտրեք մթերքը (օրինակ՝ կարտոֆիլ-14)

Մթերների ծածկագրեր

Բանջարեղեն	Ծածկագրի	Կանաչեղեն	Ծածկագրի
Կծու տարդեղ	01	Յամեմ.	25
Քաղցր տարդեղ	02	Յազար (մառոլ գանգուր)	26
Քաղցր տարդեղ (կարմիր)	03	Յազար (մառոլ)	27
Սպիտակ կաղամբ	04	Սպանախ	28
Կարմիր կաղամբ	05	Կանաչ սոխ	29
Գազար	06	Սամիթ	30
Ծաղկակաղամբ	07	Մաղաղանոս	31
Նեխուր	08		
Վարունգ	09		
Սմբուկ	10		
Սխտոր	11		
Կարմիր սոխ	12		
Սպիտակ սոխ	13		
Կարտոֆիլ	14		
Կանաչ լոբի	15		
Լոլիկ	16		
Դդմիկ	17		
Աճսարողուկ	18		
Սեղանի ճակնդեղ	19		
Բողկ	20		
Բամիա	21		
Շանձինիոն	22		
Փոքր լոլիկ (չերի պոմիդոր)	23		
Բրոկոլի	24		
Թիտրուսային մրգեր	Ծածկագրի		
Նարինջ	48		
Մանդարին	49		
Կիտրոն	50		
Բանան	51		
Կիվի	52		
		Սամարերք և ձկնեղեն	Ծածկագրի
		Տավարի միս	60
		Խոզի միս	61
		Գառան միս	62
		Իշխան	63
		Թառափ (օսետրինա)	64

Օրինակ, այսօր հունիսի 16-ին, Երևանում կարտոֆիլի գինն իմանալու համար պետք է 5606 հեռախոսահամարին հաղորդագրություն (SMS) ուղարկեք 0114 բովանդակությամբ: Անմիջապես կստանաք պատասխան հաղորդագրություն, որտեղ ներկայացված կլինեն գները այսպիսի տեսքով՝ **16.06: Kartofil:Mecacax min/max GUM- 70/100, Malatia- 40/60, Kayaran- 60/80, Manracax min/max GUM- 100/150, Malatia- 60/80, Kayaran- 80/100:**

III. ՀԱՂՈՐԾՈՒԹՅՈՒՆ

Եթե մոռացել եք ծածկագրիը, ապա հաղորդագրություն ուղարկեք 5606 համարին՝

MARZ բառով

մարզերի ծածկագրերը ստանալու համար

MIRG բառով

բանջարեղենի ծածկագրերը ստանալու համար

BANJAR բառով

կանաչեղենի ծածկագրերը ստանալու համար

KANACHI բառով

ցիտրուսային մրգերի ծածկագրերը ստանալու համար

CITRUS բառով

մասմթերքի ծածկագրերը ստանալու համար

MIS բառով

ձկնեղենի ծածկագրերը ստանալու համար

DZUK բառով

ծաղիկների ծածկագրերը ստանալու համար

CAXIK բառով

մարզերի ծածկագրերը ստանալու համար

Մեկ SMS-ի արժեքն է 50 դրամ ներառյալ ԱԱՀ:

Սխալ հաղորդագրություն ուղարկելու դեպքում հաղորդագրության արժեքը նույնպես գանձվում է:

Պոտուղ-բանջարեղենի պահպանման պայմանները

Գյուղները արտադրողների հիմնական նպատակը ոչ թե արտադրանքի քանակության աճն է, այլ դրանց հրացումն է շահեկան գներով: Այդ պատճառով եական նշանակություն ունեն պոտուղ-բանջարեղենի հետքերքահավաքային նշակումը, տեսակավորումը, փաթեթավորումը, հրացման ժամկետների նրկարացումը. այս ամենը թույլ է տալիս գավակունել արտադրանքի նրցումակությունը և ստանալ մեծ եկամուտ:

Պոտուղ-բանջարեղենի պահպանման համար լայնորեն տարածված մեթոդ է սառնարանում պահելը: Պահպանման տևողությունը որոշվում է մի շարք գործոններով, ինչպիսիք են՝ մշակաբույսերի մշակության վրա հողակիմայական պայմանների ազդեցությունը, սորտային առանձնահատկությունները, ճիշտ պարարտացումը, ագրոտեխնիկան, ոռոգումը, վնասատուների, հիվանդությունների և մոլախտուների դեմ պայքարը, բերքահավաքի ժամկետներն ու միջոցները, փոխադրման և իհարկե պահպանման միջոցներն ու պայմանները: Պոտուղ-բանջարեղենը, որոնք նախատեսված են երկարատև պահպանության համար, պետք է լինեն առողջ, չունենան վնասվածքներ:

Պոտուղ-բանջարեղենում ընթացող բոլոր բիոքիմիական պրոցեսները կախված են ջերմաստիճանից: Բարձր ջերմաստիճանի դեպքում պոտուղ-բանջարեղենն սկսում է արագ «թոշնել» և դառնում ոչ պիտանի: Այդ իսկ պատճառով չափազանց կարևոր է, որ երկարատև պահպանման համար նախատեսված բերքը հնարավորինս արագ սառեցվի:

Դավաքված բերքը սառնարանում տեղավորելուց հետո երկարատև պահպանումն ապահովող հաջորդ ամենակարևոր գործընթացները շնչառության և գոլորշիացման արդյունքներն են: Այդ պատճառով պոտուղ-բանջարեղենի արդյունավետ պահպանման համար անհրաժեշտ են ջերմախոնավության ռեժիմի, թրվածինի և ածխաբթու գազի օպատիմալ խտության ստեղծումն ու պահպանումը, ինչպես նաև եթիլենի հեռացումը:

Այսպիսով, պոտուղ-բանջարեղենի քաշի նվազումը գգալիրեն կրճատելու և պահպանման ժամկետներն առավելագույն երակարացնելու համար անհրաժեշտ

և բերքահավաքից հետո որքան հնարավոր է արագ սառեցնել արտադրանքը և հետևել պահպաննան օպտիմալ ցուցանիշներին:

Ստորև նշված են իմանական մշակաբույսերի համար նախատեսված սովորական սառնարանների ջերմաստիճանի և օդի խոնավության օպտիմալ ցուցանիշները.

Ջերմաստիճանի և օդի խոնավության օպտիմալ ցուցանիշները սովորական սառնարանների դեպքում.

Մրգերի և բանջարեղենի պահպանման պայմանները²

Անվանում	Ջերմաստիճան °C	Օդի խոնավությունը %	Պահպանման ժամկետը
Խնձոր	-1+4	90-95	1-8 ամիս
Տանձ	-1+3	90-95	1-6 ամիս
Սալոր	-1+2	90-95	1-8 շաբաթ
Դեղձ	-1+2	90	2-6 շաբաթ
Խաղող	-1-0	90-95	4-6 ամիս
Բարձ	-1+2	90-95	3-7 օր
Կեռաս	-1+2	90-95	2-3 շաբաթ
Ելակ	0	90-95	5-7 օր
Մորի	-0,5 -0	90-95	2-3 օր
Ճաղարչ	-0,5 -0	90-95	7-28 օր
Սեխ	+4+15	85-90	1-3 շաբաթ
Գազար	0+1	95-100	4-8 ամիս
Կաղամբ	0+1	95-100	3-7 ամիս
Ծաղկակաղամբ	0+1	95-100	2-4 շաբաթ
Բրոկոլի	0+1	95-100	1-2 շաբաթ
Սմբուկ	+8+12	90-95	1-2 շաբաթ
Վարունգ	+8+11	90-95	1-2 շաբաթ
Տաքիեղ	+7+10	90-95	1-3 շաբաթ
Սոխ	-1-0	70-80	6-8 ամիս
Սխսոր	0	70	6-8 ամիս
Նեխուր	0+1	95-100	1-3 ամիս
Կարտոֆիլ (նոր)	+4+5	90-95	3-8 շաբաթ
Կարտոֆիլ	+4+5	90-95	4-8 ամիս

ԹԵՍԱ Ե. ՅՈՂԻ ԲԵՐՐԻՌԻՅԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

Յայատանի Յանրապետությունը հարավային Կովկասում գտնվող լեռնային երկիր է: 2009թվականի հուլիսի 1-ի դրությամբ ՀՀ տարածքը 2974,26 հազար հա է, որից ոռոգվող է 208,88 հազար հա: Գյուղատնտեսական նշանակության հողերը՝ 2120,31 հազար հա են, որից

- վարելահողեր՝ 449,41 հազար հա, որից ոռոգվող 122,42 հազար հա,
- բազմամյա տնկարկներ՝ 32,56 հազար հա, որից ոռոգվող 31,84 հազար հա,
- խոտհարքներ՝ 127,35 հազար հա, որից ոռոգվող 1,50 հազար հա,
- արտավայրեր՝ 1116,56 հազար հա,
- այլ հողատեսքեր՝ 394,43 հազար հա:

Բնակավայրերի հողերի մաս կազմող տնամերձերն ու այգեգործական (ամառանոցային) հողերը 94,88 հազար հա են, որից ոռոգվող 52,53 հազար հա:

ՀՀ անկախության հոչակումից հետո սկսվեցին իրականանալ մի շարք բարեփոխումներ, այդ թվում նաև գյուղատնտեսության ոլորտում: Ակսվեց հողի սեփականաշնորհման գործընթացը (1991թ.): Արդյունքում հողը բաժանվեց, և այժմ նախկին 869 կոլեկտիվ տնտեսությունների փոխարեն գոյություն ունեն 338 հազար գյուղացիական տնտեսություններ՝ փոքր չափուով ու խիստ մասնատված հողակտորներով:

Յանրապետությունում գյուղացիական տնտեսության միջին չափը հավասար է 1,37 հա (տատանվում է 0,61 հա՝ Արարատյան հարթավայրում և 3,0 հա՝ Խաչալենային ու Լեռնային շրջաններում): Միջին հաշվով 3 կտոր կազմող տնտեսության հողատարածքի մեկ կտորը ոռոգելի է, երկուսը՝ ոչ: Տնտեսությունների 88%-ը ավելի փոքր է, քան 2 հա-ը և գրադացնում է վարելահողերի 77 %-ը: Տնտեսությունների 12 %-ը 2 հա-ից մեծ է (գրադացնում է վարելահողերի 23%-ը): Տնտեսությունների մոտ 15%-ը մշակում են նաև վարձակալած հողեր (միջինը 3,2 հա), իսկ 30 %-ը չի մշակում հողը՝ մասամբ կամ անրոշապես՝ ենթու բազմաթիվ պատճառներից (հողերի վատ որակ, ջրի կամ միջոցների բացակայություն, հողատարածքի տնից հեռու գտնվել և այլն): Ագրոպարենային համակարգը այս տարիներին ապահովել է երկիր համախառն և որին արդյունքի շուրջ 35%-ը, այդ թվում՝ գյուղատնտեսությունը՝ մոտ 25 %-ը:

Դողի էրողիան և պայքարը դրա դեմ

Երողիայի էրույունը կայանում է նրանում, որ անձրևների, ծմիալի, ոռոգման դրերի և քամիների ազդեցության տակ հողածածկը լվացվում է, քայքայվում և աստիճանաբար գրկվում օրգանական նյութերից ու բույսերին մատչելի սևնդատարերից: Արդյունքում նվազում է հողի բերրիությունը: Մարդկությունն իր գոյությամբ օրվանից էրողիայի պատճառով կորցրել է 2 մլրդ հա վարելահող՝ մեացել է 1,5 մլրդ հա: Էրողիայի դեպքում, հողն աստիճանաբար գրկվելով իր փլատուն ու նույր մասից, ոչ միայն կորցնում է սննդանյութերի պաշարը, այլև գրկվում է լավ կառուցվածքից և բարենպաստ ֆիզիկական հատկություններից (հողը կորցնում է ջուր կլանելու և պահելու ընդունակությունը):

Դասակարգում են էրողիայի 2 տեսակ՝ ջրային և հողմային: Ջրայինը լինում է և բնական, և արհեստական պատճառներով, իսկ հողմայինը՝ միայն բնական: Ջրային էրողիայի դեպքում ջուրն իր հետ ողողում, տանում է հողի վերին շերտի մի մասը, իսկ հողմային էրողիայի դեպքում՝ քամին փչում, տանում է չոր-

² Աղյուրը: <http://www.iol.org.ua/rus/techkeep.php>

հողիփոշացած վերին շերտը, մերկացնում է բույսերի արճատները կամ մշակված դաշտերը ծածկում է ավազի ու փոշու շերտով:

Երողիան լինում է բնական և ոչ բնական: Բնականը կանխել չենք կարող: Այն բավականին դանդաղ ընթացող, օրինաչափ զարգացող պրոցես է: Պատճառներն են՝

- լեռնալանջերի թեքությունները,
- տեղումների քանակը,
- մայրապարը,
- բուսածածկի բնույթը և այլն:

Իսկ ոչ բնական էրողիան արագընթաց պրոցես է և տեղի է ունենում մարդու անխոհեն գործումներյան հետևանքով՝

- ոռոգման տեխնիկայի սխալ կազմակերպում (ոռոգվող շրջաններում էրողիայի պատճառ է հանդիսանում արագ հոսող ոռոգման ջուրը, որը ողղողում ու դաշտերից տանում է մեծ քանակությամբ տիղմ՝ հարուստ հանքային նյութերով ու հումուսի մեծ պաշարով),
- երկրագործության ոչ ինտենսիվ հաճակարգեր,
- թեք տարածքների չհամակարգված մշակում,
- անտառների զանգվածային հատում,
- բուսական ծածկի ոչնչացում,
- արոտավայրերի անկանոն շահագործում՝ գերարածեցում և այլն:

Էրողիայի դեմ կարելի է պայքարել՝

- հակաերողիոն ցանքաշրջանառությունների կիրառմամբ (հաճապատասխան բազմայա խոտարույթի ընտրություն և մշակման այնպիսի դասավորություն, որ հողը հնարավորինս քիչ փորվի),
- թեք տարածքներում դաշտերի հորիզոնական մշակմամբ (խոչընդոտում է հողատարմանը),
- պաշտպանական շերտերի ստեղծմամբ (բազմայա խոտարույթը, մացարներն ու պտղատու ծառերը շերտերով դասավորելով),
- ցելի կամ ցրտահերկի վրա հորիզոնական ուղղությամբ, մեկը մյուսից որոշ տարածությամբ խոր ակոսների ու թփերի անցկացմամբ (կլանում են վերկից հոսող ջրերը ու արգելում հողի լվացումը),
- ժամանակին հողը խոր վարելով,
- շախմատաձև ու խաչաձև կրկնավարով,
- վաղ ցանքսով,
- աշնանացանով,
- հողի ճիշտ պարարտացմամբ,
- խոզանացան բույսերի (հացահատիկայիններ) խաչաձև ու նեղ շարային ցանքով,
- ձյան կուտակմամբ (հետո նաև ձյան հալքի կանոնավորմամբ),
- լանջերի դարավանդմամբ,
- կարծ ու բութ ակոսներով, դանդաղ, ոչ մեծ շիթերով ոռոգմամբ (ցանկալի է անցնել անձրևացման եղանակին),
- դաշտը միշտ խոնավացմամբ,
- բուսական ծածկով պատելով (նպաստում է, որ հողն աստիճանաբար հարստանա օրգանական նյութերով),
- լեռնալանջերի անտառապատմանը,
- քարե, փայտյա պատերի ու արգելքների կառուցմամբ:

Հողի աղակալումը և պայքարը դրա դեմ

Հողերի աղակալումը կայանում է նրանում, որ հողում կուտակվում են մշակաբույսերի համար թունավոր և որոշակի քանակի հեշտ լուծվող աղեր (որոնց առկայությամբ բույսն այլև չի կարող այդտեղ աճել), որոնք հիմնականում ներկայացնում են նատրիումի, մագնեզիումի և կալցիումի քլորիդներ, սուլֆատներ, կարբոնատներ, երկվարբոնատներ: Աղուտմերում ջրալոյն աղերի քանակը հասում է 3-30 % և ավելին: Այդ աղերը խախտում են բույսի բնականուն աճն ու զարգացումը: Աղուտ հողերի առաջացման պատճառներն են՝

- խորբային ջրերի բարձր մակարդակը,
- խորբային ջրերում մեծ քանակությամբ լուծված աղերի առկայությունը,
- հողակազմող մայրապարում մեծ քանակությամբ լուծված աղերի առկայությունը,
- հողի մեխանիկական կազմը (ծանր կավային հողերի մազանոթային սիստեմը լավ է զարգացած և հողի ստորին շերտերից ստորերկյա ջրերը հեշտ ու արագ բարձրանում են նակերես, իսկ ավագային հողերում՝ ոչ),
- բարձր ջերմության պայմաններում տեղի ունեցող հմտենսիվ գոլորշիացումը,
- մարդու սխալ գործումներյունը՝ կապված ոռոգման հաճակարգի հետ:

Աղակալման դեմ պայքարը բաղկացած է 3 հիմնական փուլից՝

1. կապիտալ հարթեցում, դրենաժային ցանցի (հորիզոնական, ուղղահայաց կամ համակցված), ոռոգման համակարգի, կամուրջների, ճանապարհների կառուցում և այլն,
2. քիմիական մելիորացիա և լվացում (տևում է 1-2 տարի),
3. մելիորացված հողերի գյուղատնտեսական իրացում (տևում է 3-4 տարի):

Ի եւ է նշանակում հողի բերրիության միասնական կառավարում (ՅԲՄԿ)

ՅԲՄԿ-ն հողի բերրիության կայուն և արդյունավետ կառավարման ձև է: ՅԲՄԿ-ն հողի արտադրողականության բարձրացումն է նրանում գոյություն ունեցող սննդատարերի, հանքային պարարտանյութերի ամենաօպտիմալ օգտագործմամբ՝ միաժամանակ պահպանելով և ընդլայնելով հողի բերրիությունը: ՅԲՄԿ-ն ունի մի շարք մոտեցման ասպեկտներ՝

- լրացնել հողի սննդատարերի պակասը,
- ընդլայնել տնտեսություններ սննդատարերի շրջանառությունը,
- կրծատել սննդատարերի կորուստները շրջակա միջավայրում,
- բարելավել հողի սնուցման արդյունավետությունը:

Հողի բերրիությունը, ընդլայնման ուղիները

Հողի առաջացումը բարդ ու երկարատև պրոցես է: Հողագոյացման պրոցեսն ունի մի շարք գործուներ, որոնք իրենց ներգործություններով սահմանազատել հնարավոր չեն: Դրանք են՝

- կլիման,
- մայրապարի տեսակը,
- բուսական ու կենդանական օրգանիզմները,
- ռելիէֆը,
- ժամանակը,
- մարդու տնտեսական գործումները:

Ըստ ակադեմիկոս Ռուպեթյանի կատարած ուսումնասիրությունների՝ 600 տարում գոյանում է ընդամենը 15-28 սմ սևահող, այսինքն այնքան, որ հնարավոր լինի ինչ-որ բան մշակել: Բայց այժմ մարդը, իր գործունեությամբ, հիմնականում չարաշահում է բնական ռեսուրսները, աղտոտում շրջակա միջավայրը:

Առողջ հողը ակտիվ միկրօրգանիզմներով հագեցած հողն է, որը ճիշտ ագրոտեխնիկայի ժամանակին կիրառման, պարարտացման չափաբաժնների ստույգ պահպանման արդյունք է: Այս պարագայում մեկ ֆերմերի ջանքերով դժվար է հասնել շոշափելի արդյունքի: Դրա համար առաջարկվում է հողի բերրիության միասնական կառավարումը:

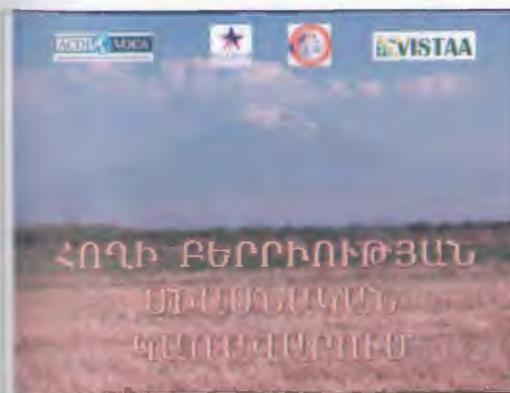
1. Շարային կամ ցանքակից պարարտացում—պարարտանյութը հող է նոցվում սերմի հետ միաժամանակ՝ շարքերին զուգահեռ: Նպատակն այն է, որ բույսն ապահովված լինի մատչելի սննդատարրերով զարգացման ամենաառաջին փուլերում:

2. Սնուցում—կարևոր ագրոմիջոցառում է: Պարարտանյութը, որպես օժանդակ սնունդ, հող է նոցվում կամ տրվում է բույսին այլ ձևով՝ աճի ու զարգացման ընթացքում: Սնուցումների օգնությամբ հնարավոր է լինում ուղղել հիմնական և ցանքակից պարարտացման ժամանակ հնարավոր բույլ տված սխալները:

Հողի բերրիության վրա դրական ազդող գործունեություն

- **ցանքաշրջանառություն** – միևնույն հողակտորում բույսերի հաջորդական աճեցումը, որի շնորհիվ պահպանվում է հողի բերրիությունը,
- **օրգանական պարարտանյութերի կիրառում** (գոմաղբ, կոմպոստ),
- **խաղը ցանքեր** – միևնույն հողակտորում մշակվում է երկու մշակաբույս միաժամանակ, մեկը՝ հիմնական, մյուսը՝ ենթացանք. վերջինի համար հիմնականում ընտրվում է բակլազգի մշակաբույս,
- **բակլազգի մշակաբույսեր** - արմատներին առաջանում են պալարիկներ, որտեղ բնակվող պալարաբակտերիաները ֆիքսում են օդում գոյություն ունեցող ազոտը այդպիսով հողում կուտակելով մատչելի ազոտ (սկզբում իրենց, իսկ հաջորդ տարի այլ մշակաբույսերի համար),
- **կանաչ պարարտացում (սիդերացիա)** - պարարտացման ենթակա հողի վրա մշակվում է համապատասխան բույս՝ սիդերատը, և այն հող են դնում կանաչ վիճակում՝ հիմնական վարի ժամանակ,
- **հանքային պարարտանյութեր** – հանքային նյութերը պարունակող պարարտանյութեր են (ազոտական, ֆոսֆորական, կալիումական, միկրոպարարտանյութեր և այլն), որոնց չարաշահման դեպքում ստացվում է հակառակ էֆեկտը,
- **նպաստավոր պայմանների ստեղծում հողի միկրոօրգանիզմների գործունեության համար** – կիրառվող նյութերի և մշակության տեխնոլոգիաների այնպիսի կիրառում, որը չի վնասում և նույնիսկ նպաստավոր պայմաններ է ստեղծում հողում բնակվող միկրոօրգանիզմների կյանքի համար:

Դասընթացի բնակահպանական բաժնում «Հողի բերրիության միասնական կառավարման» թեմայի շուրջ ցուցդրվող սլայդերը տես ստորև:



ՀՈՂԻ ԲԵՐՐԻՈՒԹՅԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

ՀՀ գյուղատնտեսական նշանակության հողեր՝
2 120 310 հեկտար նմ, որից՝

- Վարեւազուրեցիք՝ 449 410 հա (21,2 %)
- Բազսաբան ՏՆԿԱՐԿՆԵՐ՝ 32 560 հա (1,5 %)
- Խորհրդաշտություն՝ 127 350 հա (6,0 %)
- Արոտավաքրեցիք՝ 1 116 156 հա (52,6 %)
- ԱՅՆ ՀՈՂԱՏԵԽԵՐԵՐ՝ 394 430 հա (18,7 %)
- ՏՆԱՄԵՐՁԵՐ՝ 94 880 հա

Աղյուսակ՝ ՀՀ Ազգային գյուղատնտեսական նորման (ՀՀ ՀԿ, 2007).

ՀՈՂԻ ԲԵՐՐԻՈՒԹՅԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

- Ազոտաբակենային համակարգը տաղան է երկրի համախառն ներքին սրբականիք շառչ 35 %-ը՝
այդ թվում՝
- Գյուղատնտեսաբարյանք մոտ 25 %

ՀՈՂԻ ԲԵՐՐԻՈՒԹՅԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

- Խորհրդային շրջանում կար ընդամենը **869** կողեկտիվ տնտեսություն:
- Հայաստանում, սեփականաշնորհումից հետո, ստեղծվել են **338 000** ֆերմերային տնտեսություններ:

ՀՈՂԻ ԲԵՐՐԻՈՒԹՅԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

- Ցնակությունների միջին շափթ կազմում է **1,37 հա:**
- Արարատյան հարթավայրում **0,61 հա:**
- Լռախալեռնային և լեռնային շրջաններում **3,0 հա:**

ՀՈՂԻ ԲԵՐՐԻՈՒԹՅԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

- Ցնակությունների՝**
 - 88 %-ը 2 հա-ից փոքր է, իսկ
 - 12%-ը 2 հա-ից մոտ է:
- Լռախալեռնային՝**
 - 15%-ը մշակում է նաև վարձակալած հողեր, իսկ **30%-ը** չի մշակում իր հողակտորը մասամբ կամ ամրողացակա:

<p>ԻՆՉ Է ՀՈՇԱ ԵՐՈՎԱՆԻՆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ԱՅծրենթերի, ծնիալի, ոռոգման ջրերի և քամիների պատճառով հողածածկը վասցվում է, քայլավում և աստիճանաբար զլկվում է օրգանական նյութերից ու մատչելի սննդատարրերից: 	<p>ԻՆՉ Է ՀՈՇԱ ԵՐՈՎԱՆԻՆ</p> <p>Մարդկությունը իր գոյության օրվանից կորցրել է 2 միլիարդ հա վարելահող:</p> <p>Մնացել է ընդամենը 1,5 միլիարդ հա:</p>	<p>ՀՈՇԱ ԱՂԱԿԱԼՍԱՆ ԹԱՏՃԱՄՆԵՐԸ</p> <ul style="list-style-type: none"> Խորբային ջրերի քարձր նակարդակը, Խորբային ջրերում մեծ քանակով լուծվող աղերի առկայությունը, Խողակազմող մայրապարում լուծվող աղերի առկայությունը, Խոյի մեխանիկական կազմը (ծանր կավային հողերը, ավագայինի հետ համանյութ, ավելի շատ են ներակա աղակալման): 	<p>ՀՈՇԱ ԱՂԱԿԱԼՍԱՆ ԹԱՏՃԱՄՆԵՐԸ</p> <ul style="list-style-type: none"> Խնտենայիվ գոլորշիացումը (քարձր ջերմաստիճանի պայմաններում), Մարդու սխալ գործունեությունը՝ կապված ոռոգման համակարգի հետ:
<p>ԻՆՉ Է ՀՈՇԱ ԵՐՈՎԱՆԻՆ</p> <ul style="list-style-type: none"> Երովիան լինում է բնական և ոչ բնական: Բնականը կանխել անհնար է, դա դանդաղ ընթացող օրինաշափ պրոցես է: <p>ԹԱՏՃԱՄՆԵՐԸ ԵՆ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> Լեռնալանջերի քերությունը Մեղումների քանակը բռնածածկի բնույթը և այլն: 	<p>ՀՈՇԱ ՈՉ ԲՆԱԿԱՆ ԵՐՈՎԱՆԻ</p> <p>Ոչ բնական էրովիան նարբու <u>անյանեան գործունեության հետևանք է:</u></p> <p>ԹԱՏՃԱՄՆԵՐԸ ԵՆ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> արագ եռող ոռոգման ջուր, քեր տարածքների չհամակարգված, ոչ ճիշտ մշակում, անտառների զանգվածային հատում, բռնական ծածկոցի ոչնչացում արտավայրերի ոչ ճիշտ արածեցում և այլն: 	<p>ԳԱՅՔԱՐ ԱՂԱԿԱԼՍԱՆ ԴԵՍ</p> <p>Արականու դես ուսացութ ԲԱԿԱՆԱԾ Է <u>Յ ՓՈԽԵՎԸՑ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> կապիտալ հարթեցում, դրենաժային ցանցի, ոռոգման համակարգի կառուցում, քիմիական մեխորացիա և լվացում (1-2 տարի), մելիորացված հողերի գյուղատնտեսական իրացում (3-4 տարի): 	<p>ՀՈՇԱ ՔԵՐՐՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ԴՐԱԿԱՆ ԱՇԽՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐԸ</p> <ul style="list-style-type: none"> ցանքաշահառություն, օրգանական պարարտանյութերի կիրառում, խաղը ջամբեր, բակլազգի մշակաբույսեր, կանաչ պարարտանյութ (սիլիկացիա), հանքային պարարտանյութերի (NPK-ագուտ/ֆոսֆոր/կալիում, միկրոպարարտանյութեր) չափափր օգտագործում, նպաստավոր պայմանների ստեղծում հոյի միկրոօքանիզմների համար:
<p>ՊԱՅՔԱՐ ՀՈՇԱ ԵՐՈՎԱՆԱՐԴԵՍ</p> <ul style="list-style-type: none"> հակաէրովին ցանքաշահառության վրաառում, քեր դաշտերի հորիզոնական մշակում, պաշտպանական շերտերի ստեղծում (քազմանյա խոտարույթերի, մացաների ու պտղառու ծառերի շերտերով դասավորում), ցեղի կամ ցրտահերկի վրա հորիզոնական ուղղությամբ որոշ ենուալիդություններով խորը ակնաների ու քմբերի անցկացում խոյի լվացումը կանխւու համար, Ժամանակին հոյի խորը վարի կատարում: 	<p>ՊԱՅՔԱՐ ՀՈՇԱ ԵՐՈՎԱՆԻ ԴԵՏ</p> <ul style="list-style-type: none"> շախմատածն ու խաշածն կրկնավար, վատ ցանք, հոյի ճիշտ պարարտացում, խողանացան բույսերի խասածն ու նեղ շարային ցանք, ձան կուտակում ու հաջի կարգավորում, լանջերի դարավանդում, ոռոգում ոչ մեծ շիրերով, պատե բռնական ծածկոց լիանանշերի անտառապատում, բարե, փայլայա պատերի ու արգելքների կառուցում: 		

ԹԵՍՍ Զ. ԹՈՒՆԱՔԻՄԻԿԱՏԵՐԻ ԲԱՑԱՍԱԿԱՆ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՆՎԱԶԵՑՈՒՄԸ

Թունաքիմիկատները (պեստիցիդները) քիմիական և կենսաբանական միջոցների խումբ են, որոնք օգտագործվում են բույսերի վնասատուների ու հիվանդությունների, ինչպես նաև մոլախոտային բուսականության դեմ պայքարի նպատակով: Կախված օգտագործման նպատակից՝ թունաքիմիկատները դասակարգվում են՝

- **ինսեկտիցիդներ-** վնասատու միջատների դեմ,
- **հերբիցիդներ-** մոլախոտային բույսերի դեմ,
- **ֆունգիցիդներ-** բույսերի սնկային հիվանդությունների դեմ,
- **ավիցիդներ-** վնասակար միջատների ձերի և տղերի դեմ,
- **ռոդենտիցիդներ-** կրծողների դեմ,
- **ալգիցիդներ-** ջրիմուռների դեմ,
- **բակտերիցիդներ-** ախտածին մանրէների դեմ,
- **դեսիկանտներ-** բուսական օրգանիզմները չորացնող միջոցներ,
- **դեֆորմանտներ-** բերքահավաքից առաջ տերևների հեռացնան համար,
- **ֆումիգանտներ -** փակ տարածքների վարակագերծման համար:

Թունաքիմիկատները **թունավոր են** կենդանի օրգանիզմների համար և այդ պատճառով կարող են վտանգ ներկայացնել մարդու առողջությանը և շրջակա միջավայրին:

Ըստ **վտանգավորության** աստիճանի՝ դրանք դասակարգվում են՝

- չափազանց վտանգավոր,
- չափավոր վտանգավոր,
- բավարար վտանգավոր,
- քիչ վտանգավոր:

ԱՆՎԱՆՎԳ ԹՈՒՆԱՔԻՄԻԿԱՏՆԵՐԻ ԳՈՎՈՒԹՅՈՒՆ ՀՈՒՆԵՐԻՆ:

Պետք է խուսափել արգելված, ժամկետամց կամ ոչ ճիշտ պահպանման հետևանքով քայլայված թունաքիմիկատներ օգտագործելուց: Համաձայն Արողջապահության համաշխարհային կազմակերպության տվյալների՝ տարեկան պելի քան 300000 մարդ մահանում է թունաքիմիկատների թունավորությունից: Մարդու առողջության և շրջակա միջավայրի համար բարձր վտանգ ներկայացնելու պատճառով որոշ թունաքիմիկատների օգտագործումը արգելված է ՀՀ-ում:

ԱՐԳԵԼՎԱԾ ԹՈՒՆԱՔԻՄԻԿԱՏՆԵՐ⁴

ԴԴԾ	ԴՆԾ
ՄԵՏԱՍԵՂԱՖՈՍ	ՊՆԾ
ԱԼԴՐԻՆ	ՔԵԹՍԱՔԼՈՐ
ԿԱՊՏԱՖՈԼ	ԴԱՐԱՏԻՌՈՆ և այլն

⁴ Ոստերդամի կոմիտեի կազմակերպման ենթակա ՀՀ-ում արգելված քիմիական նյութերի և թունաքիմիկատների ցանկը և ՆՄԿ-ի կողմց արգելված իրավունք վտանգավոր պետիցիդների ցանկը կցված է 3 և 4-ում:

Վերը նշված թույները կոչվում են **կայուն աղտոտիչներ:** Դրանք քայլայման ընթացքում՝ անկախ նրանից, թե որտեղ են հայտնվում՝ հողում, ջրում, բույսերի և բերքի մեջ, մարդկանց ու կենդանիների օրգանիզմում: Դրանք, կարելի է ասել, «ճանապարհորդում են» և հայտնվում այնպիսի վայրերում, որտեղ երբևէ չեն լի օգտագործվել, օրինակ՝ օվկիանոսներում, ծովային կաթնասունների օրգանիզմներում:

Անհրաժեշտ է կիրառել միայն ՀՀ տարածքում գրանցված, բույսերի պաշտպանության քիմիական և կենսաբանական միջոցների անվանացանկում ընդգրկված և վաճառքի ենթակա թունաքիմիկատները⁵, որոնք ժամանակ առ ժամանակ վերանայվում ու թարմացվում են:

Վտանգավոր են **ժամկետանց՝** հնացած թունաքիմիկատները, որոնց պաշտպանության մեջ կուտակումներ դեռևս կան ՀՀ-ում: Կորցնելով հատկությունները՝ դրանք իրենց բուն նպատակին չեն ծառայում, չեն ազդում վնասատուների վրա, սակայն ի վիճակի են ազդելու մարդու առողջության վրա՝ առաջացնելով կարծատև կամ երկարատև ազդեցություն, սուր կամ խրոնիկ հիվանդություններ: Արգելված և ժամկետանց՝ թունաքիմիկատների նույնիսկ ամենափոքր քանակները, կուտակվելով օրգանիզմում, պատճառ են դառնություն առաջացնելու, մեծելածնությունը, բնածին արատները, նյարդային համակարգի չվերականգնվող քայլայումը, վերջույթների թուլությունը, պարկինսոնյան հիվանդությունը, մաշկի և թոքերի այրվածքները, կուրությունը, երիկանային և սարդի հիվանդությունները, դիմադրողականության անկումը, հոգնածությունը և այլ անցանկալի հետևանքները:

Անհրաժեշտ է թունաքիմիկատներ ծեռք բերել միայն լիցենզավորված խանութներից⁶:

Համաձայն օրենքի՝ լիցենզիա տրամադրվում է թունաքիմիկատի վաճառք իրականացնող այն սուբյեկտներին, ովքեր ապահովում են որոշակի պարտադիր պայմանները. օրինակ, վաճառողը պետք է ունենա բարձրագույն գյուղատնտեսական կրթություն, տարածքը պետք է օգափոխվի և այլն: Առաջին հերթին անհրաժեշտ է ճիշտ որոշել խնդիրը, ցանկալի է նաևնագետ գյուղատնտեսի հետ խորհրդակցելուց հետո միայն գնել թունաքիմիկատի համապատասխան տեսակը: Անհրաժեշտ է գնել միայն կոնկրետ խնդիրի լուծման համար **անհրաժեշտ քանակությունը** և խուսափել ավելցուկների առաջացումից:

Թունաքիմիկատներ ծեռք բերելիս անհրաժեշտ է ծեռքի տակ ունենալ ՀՀ գրանցված և օգտագործման համար **թույլատրված թունաքիմիկատների ցուցակը** և գնելիս ուշադրություն դարձնել փաթեթավորմանն ու տարայի ամբողջականությանը: Եթեք չի կարելի գնել վնասված կամ արտահոսքի հետքեր ունեցող թունաքիմիկատներ:

Գնված թունաքիմիկատները պետք է ունենան պիտակներ, որտեղ պետք է նշված լինի արտադրման ամսաթիվը, պիտանիության ժամկետը, մաքուր քաշը կամ ծավալը, սպասման ժամկետները, ազդող նյութի խոտությունը՝ տոկոսներով կամ գ/կ (գ/լ) չափման միավորներով, առաջին օգնության ու հակառային մասին տեղեկություններ, արտադրողի անվանմն ու հասցեն և «գրանցված է» արտահայտությունը: Բացի օրենքով սահմանված պարտադիր տեղեկություններից, գնելիս անհրաժեշտ է պահանջել նաև հետևյալ տեղեկատվությունների հարցումը:

- Ծախսի նորման (ինչքա՞ն թույն է անհրաժեշտ)
- Կիրառման ժամկետը (ե՞ր պետք է կիրառել)

⁷ Տարածություն օգտագործման համար թույլատրված քիմիական և կենսաբանական միջոցների առվանացանկը կցված է 2-ում:

⁸ Ե-ռմ թույլատրվանական և կենսաբանական միջոցների վաճառքի գործությունների հավաքանացնող համագործակցությունը:

- Կիրաօնման եղանակը (հնչպէ՞ս կիրառել)
- Մշակումների առավելագույն թիվը (վեգետացիայի ընթացքում քանի՞ անգամ կիրառել):

Անհրաժեշտ է **խուսափել** վնասված, ջնջված, պատռված պիտակներով կամ պիտակ չունեցող թունաքիմիկատներ գնելուց: Եթե տարան առանց պիտակի է, անհրաժեշտ է պիտակ փակցնել, գրել անունը, ձեռքբերման օրը և պիտանիության ժամկետը: Կիրառելուց առաջ անհրաժեշտ է մեկ անգամ և մանրակրկիտ ուսումնասիրել պիտակների բուվանդակությունը, կիրառման վերաբերյալ հրահանգները: Չափազանց կարևոր է կիրառումն իրականացնել սահմանված կարգով՝ հաստատված չափարաֆինների համաձայն: Սահմանված չափարաֆինների և մշակումների թվի խախտում չի թույլատրվում: Չափաքանակի գերազանցելը վնասում է բույսը և հողը, իսկ թերի լինելը չի ազդում վնասառումների վրա: Ավել չափաքանակի օգտագործումը ոչ թե օգտակար է, այլ վնասակար: Օրինակ՝ կուրորայան բգեցմերը թունաքիմիկատի ավել չափաքանակի դեպքում փխսում են և այսպիսով խուսափում թունավորումից:

Չի կարելի մշտապես օգտագործել **միևնույն պատրաստուկները/թունաքիմիկատները**, քանի որ վնասակար օրգանիզմները հարմարվում են դրանց: Անհրաժեշտ է պարբերաբար փոխել թունաքիմիկատները ավելի լավ արդյունքի հասնելու համար:

Թունաքիմիկատներով լուծույթ պատրաստելիս՝ չափելու ու խառնելու պետք է իրականացնել համապատասխան սարքերի կամ փայտիկի միջոցով: Չի կարելի երբեք խառնել անպաշտան ձեռքբերով: Պետք է աշխատել զգույշ՝ խուսափելով թափելուց կամ ցրելուց:

Թունաքիմիկատների կիրառումը թույլատրվում է միայն հատուկ սարքերի՝ սրսկիշների միջոցով: Սրսկումից առաջ անհրաժեշտ է ստուգել բույր սարքավորումների վիճակը: Չի կարելի օգտագործել ծորացող կամ գերլիքը պարագաները սարքավորումներ: Անհրաժեշտ է օգտվել երկար ծող ունեցող սրսկիշներից, որպեսզի լուծույթի կարիները չընկնեն մաշկի, աչքերի ու շնչառական օրգանների վրա: Պետք է խուսափել ավելների, խոզանակների օգտագործումից, քանի որ հեղուկը պետք է ճնշման տակ գրեթե փոշչիանա, որպեսզի բույսը կամ վնասառում այդ միկրոկարիները կարողանան հեշտությամբ յուրացնել: Ավել կիրառելիս թույնը շիրով է թափվում, նախ լուծույթի (և ջրի, և թունաքիմիկատի) ծախսն է մեծանում, ապա ապացուցված է, որ այդքան էլ արդյունավետ չէ և վերջապես ավելի հավանական է, որ և սրսկողը, և շրջակայքը կաղտոսվեն այդ լուծույթով, քանի որ ավելով շարժումները պատահական են և ուղղված չեն նպատակակետին, ինչպես սրսկիչ ծողի դեպքում է:

Անհրաժեշտ է սրսկիշների լիցքավորումը իրականացնել բացօթյա պայմաններում՝ բնակելի տներից ու կենդանիներից հեռու: Թունաքիմիկատներով մշակումը ցանկալի է կատարել մինչև առավոտյան ժամը 10:00-ը և երեկոյան 18:00-ից հետո՝ որի համեմատաբար ցածր ջերմաստիճանի և արևի նվազ ճառագայթման պայմաններում: Անհրաժեշտ է անպայման ուշադրություն դարձնել օրվա եղանակին, հատկապես անձրևին (որոշ նյութեր հեշտությամբ լվացվում են անձրևից), քամուն (այն կարող է անհմաստ դարձնել կիրառումը՝ հեռացնելով թունաքիմիկատները նպատակակետից): Օրինակ՝ քամուտ եղանակին ցորենի դաշտը սրսկել են մոլախոտերի դեմ, իսկ հարակից խաղողի այգու 3-4 շարքերը չորացնել են. քամին թունաքիմիկատը փչել էր խաղողի այգու ուղղությամբ: Նաև

պետք է ուշադիր լինել, որպեսզի քամին բուժանյութը չփչի աշխատողի կամ այլ մարդկանց վրա:

Անհրաժեշտ է թունաքիմիկատները գգուշորեն կիրառել այն վայրերում, որտեղ կան մարդիկ, հատկապես կանայք և երեխաներ, քանի որ նրանց վրա կարող են ազդեցություն գործել նաև այն թունաքիմիկատները, որոնք թիվ վտանգավոր են մեծահասակ տղամարդկանց համար:

Ձերմոցներում թունաքիմիկատներով մշակումը պետք է իրականացնել բոլոր մնացած աշխատանքների ավարտից հետո: Ձերմոցը պետք է կողպեքով փակել և կախել նախագործական ցուցանակ: Անհրաժեշտ է հետևել, որպեսզի մարդիկ կամ կենդանիները մուտք գործեն ցերմոց կամ դաշտ մինչև **սպասման ժամկետի** ավարտը:

Սպասման ժամկետը մշակումից հետո ընկած այն ժամանակահատվածն է, որի ընթացքում տեղի է ունենում թունաքիմիկատի քայլայում մինչև մարդու առողջության համար անվտանգ խոռություններ: Բերքահավաքը պետք է կատարել խսորեն հետևելով թունաքիմիկատների սպասման ժամկետներին՝ թունավորումներից և անցանկայի հետևանքներից խուսափելու համար: Սպասման ժամկետներին չհետևելու դեպքում թերքում թունաքիմիկատների մնացորդները գերազանցում են թույլատրելի մակարդակը:

Թունաքիմիկատներն ըստ ագրելու ունակության լինում են՝ սիստեմային, կոնտակտային և աղիքային:

1. սիստեմային (ներբույսային) թունաքիմիկատներ

Սիստեմային (ներբույսային)թույները ներթափանցում են բույսի կամ բերքի բույր հյուսվածքները: Հետևաբար, վերջիններս մինչև **սպասման ժամկետի** ավարտը դեռևս առկա են բերքի մեջ և մարդու առողջության համար վտանգ են ներկայացնում, կարող են առաջանել թունավորում:

2. կոնտակտ-աղիքային թունաքիմիկատներ

Կոնտակտ-աղիքային թունաքիմիկատները չնայած չեն ներթափանցում բույսերի/բերքի խորբային հյուսվածքները, սակայն **սպասման ժամկետների** չպահպանելու կամ պոտուղ-բանցարեղենն առանց լվանալու օգտագործելու դեպքում նույնաեւ վտանգավոր են մարդու առողջության համար, և կարող են առաջանել թունավորում:

Չափազանց կարևոր է թունաքիմիկատներից գյուղատնտեսական մթերների գերծ լինելը: Այն պոտուղ-բանցարեղենն, որում թունաքիմիկատների մնացորդային քանակները գերազանցում են թույլատրելի մակարդակը, արգելվում է իրացնել բնակչությանը, հանձնել վերամշակող ձեռնարկություններին, քանի որ թունավոր նյութերի պարունակությունը վերջնական մթերքում նույնիսկ խոհարարական և տեխնոլոգիական մշակումներից հետո հնարավոր չեն վագեցնել մինչև թույլատրելի մակարդակը: ՀՀ առողջապահության նախարարության պետական հիգիենիկ և հակահամարարակային տեսչության մարմիններն իրականացնում են ընտրողական հսկողություն գյուղատնտեսական արտադրանքում և նրա վերամշակման մթերքներում թունաքիմիկատների մնացորդային քանակների պարունակության նկատմամբ:

Անհատական Պաշտպանիչ Միջոցներ

Առողջության պահպանման պարտադիր պայմանը **անհատական պաշտպանիչ միջոցների** օգտագործումն է:

Ձեռքերը պաշտպանելու համար պետք է կիրառել տեխնիկական և արդյունաբերական նշանակության ռետինե ձեռնոցներ: Ոտքերը պաշտպանելու

համար պետք է հագնել ռետինն երկարածիւն կոշիկներ: Ծնչադիմակի տակ թունաքիմիկատի հոտի առկայությունը վկայում է ֆիլտրող սարքավորման (ածխային ֆիլտրի) ոչ պիտանի լինելու մասին: Պահանջվում է անհապաղ փոխարինել այն:

Աշխատանքի ընթացքում անհատական պաշտպանության միջոցներ կրելը դեռ բավարար չէ: Անհրաժեշտ է նաև պահպանել անձնական հիգիենան: Թունաքիմիկատների հետ աշխատանքի ժամանակ չի կարելի սնունդ ընդունել, խմել, ծխել, հանել անհատական պաշտպանիչ միջոցները: Աշխատանքային ընդիշման ժամանակ՝ ուժելուց, խմելուց կամ ծխելուց առաջ, անհրաժեշտ է ձեռքերն ու դեմքը օճառով լվանալ:

Աշխատանքներն ավարտելուց հետո պաշտպանիչ միջոցները ենթակա են մաքրման: Չհանելով ձեռքերից՝ լվանալ ռետինն ձեռնոցները նախ վնասազերծող միջոցներով (կալցինացված սողայի 3-5% լուծույթ, կրակար), ապա ջրով ու տնտեսական օճառով, այնուհետև հանել պաշտպանիչ ակնոցները, շնչարիմակը, կոշիկները և կոմքինեցունը, նորից լվանալ վնասազերծող լուծույթով և ջրով, որից հետո հանել նաև ձեռնոցները: Գործիքների լվացման համար ջրին ավելացնում են քացախ կամ օգտագործում են օճառապահային լուծույթ:

Ինչպես պահեստավորման, այնպէս էլ տնային տնտեսության մեջ պահպանման համար առաջին հերթին կարևոր է իմանալ թունաքիմիկատների վտանգավորությունն ըստ տեսակի:

- Դյուրավառ նյութերը կարող են առաջացնել հրդեհի և պայթյունների պոտենցիալ արյուր հանդիսացող խառնուրդներ:
- Կորոզիոն նյութերը ընդունակ են քայրայելու մետաղները, այդ իսկ պատճառով անհրաժեշտ է խուսափել պատոված կամ վնասված տարաներից, քանի որ վտանգ է առաջանում այլ մետաղյա տարաների և նյութերի համար:
- Խոնավությունից վախեցող փոշի թունաքիմիկատները ռեակցիայի մեջ են մտնում խոնավության հետ՝ առաջացնելով մարդու առողջության համար վտանգավոր անցանկալի միացություններ:

Դրանք բոլորն ել տոքսիկ նյութեր են և կարող են վտանգավոր լինել մարդու համար բերանի, շնչուղիների և մաշկի միջոցով քափանցման դեպքում:

Թունաքիմիկատների փոխադրում, պահեստավորում և պահպանում

Փոխադրումների ժամանակ պետք է առաջին հերթին ուշադրություն դարձնել տարայի հուսալիությամբ, քանի որ այն կարող է փոխադրվել վատ ճանապարհներով: Չպետք է երբեք բեռնել վնասված տարաներ: Անհրաժեշտ է նախօրոք հեռացնել մեքենայում եղած մեխերը կամ սուր առարկաները: Պետք է ուշադրություն դարձնել տարաների դասավորությանը, ապահով ֆիքսել շրջվելուց կամ մեքենայից դուրս ընկնելուց խուսափելու համար: Տրանսպորտային միջոցներով թունաքիմիկատների անփոյթ տեղափոխման ժամանակ մեծանում է աղտոտվող մակերեսը:

Ցանկալի է փոխադրումներն իրականացնել վարորդի առանձնացված խցիկ ունեցող մեքենաներով: Թունաքիմիկատները չպետք է փոխադրել մարդատար ավտոմեքենաներով կամ այն մեքենաներով, որոնցով սովորաբար անասուններ կամ ցուրատնեսական մթերքներ են տեղափոխվում: Փոխադրումից հետո անհրաժեշտ է հանգանանորեն մաքրել/լվանալ մեքենայի բեռնախցիկը հատկապես արտահոսքերի դեպքում, այդ թվում նաև ծածկի կտորը: Մաքրման աշխատանքների համար մեքենայում պետք է միշտ պատրաստ ունենալ պաշտպանության միջոցներ՝ ձեռնոցներ, ավել, աղբահավաք, ավազով կամ հողով տոպրակ: Չի կարելի մաքրել չպաշտպանված ձեռքերով առանց ձեռնոցների:

Վնասված տարայով թունաքիմիկատներն անհրաժեշտ է տեղավորել ամուր պոլիէթիլենի տոպրակների մեջ ու առանձնացնել մնացածներից, ապա վերալցնել պիտակավորված հատուկ տարայի մեջ: Արտահոսքերի դեպքում անհրաժեշտ է նվազեցնել դրանց տարածումը՝ ծածկելով ավազով կամ հողով:

Տնային տնտեսության պայմաններում թունաքիմիկատները պետք է պահել դրանց համար նախատեսված չոր տեղում՝ առանձին պահարաններում, կրակից, արևի ուղիղ ճառագայթներից, տնտեսության բնակելի մասից հեռու, ցանկալի է փակի տակ: Պահպանման վայրում արգելվում է ծխնելը և բաց կրակից օգտվելը: Ցանկալի է ունենալ հակարերեային միջոցները (ավազով լի արկեր): Յեղուկ և փոշենան պատրաստումները պետք է պահել առանձին՝ տարրեր դարձակաշարերում: Նախընտրելի է փոշի թունաքիմիկատները պահել վերևի դարձակաշարերում:

Արգելվում է թունաքիմիկատները կամ դրանցով մշակված սերները պահել սննդի հետ միևնույն տեղում: Արգելվում է թունաքիմիկատներից հետո նույն տարածքն օգտագործել սննդամբերքի, անասնակերի, տնտեսական և կենցաղային նշանակության տարրեր առարկաների պահպանման համար: Թունաքիմիկատները չի կարելի պահել սովորական ընթելիքների համար նախատեսված շշերի կամ սննդի տուփերի մեջ՝ բացառելու համար սննդի փոխարեն դրանց սիսալմամբ օգտագործումը: Արգելվում է թունաքիմիկատները, սարքավորումներն ու հատուկ հանդերձանքը թողնել առանց հսկողության կամ բաց երկնքի տակ: Թունաքիմիկատները պետք է պահել երեխաներից հեռու, երբեք թույլ չտալ նրանց մասնակցել կիրառման աշխատանքներին կամ գտնվել նույն վայրում:

Թունաքիմիկատներով շրջակա միջավայրի աղտոտումը

Կիրառված թունաքիմիկատները տեղում չեն մնում, այլ շրջակա միջավայրում տեղաշարժվում են ջրի, օդի, ինչպես նաև կենդանիների միջոցով: Աղտոտումը հնարավոր է հետևյալ ճանապարհներով՝

- թունաքիմիկատներն աղտոտում են հողը՝ դրանց թաղման պատճառով,
- ջրում լուծվող թունաքիմիկատները աղտոտված հողի միջոցով հեշտությամբ են ներթափանցում մակերեսային և ստորերկյա ջրերի մեջ՝ առաջացնելով ջրերի աղտոտում,
- թունաքիմիկատները տարածվում են գոլորշիացման և քամու միջոցով,
- բուսականությունն աղտոտվում է հողի մեջ թունաքիմիկատի ներթափանցման և բույսերի մակերեսային աղտոտման պատճառով,
- ճարպերում լուծվող թունաքիմիկատները, ընկնելով սննդային շղթայի մեջ, կարող են կուտակվել մարդու և կենդանիների օրգանիզմում՝ առաջացնելով զանազան հիվանդություններ:

Շրջակա միջավայրը թունաքիմիկատներով աղտոտելուց պահպանելու համար անհրաժեշտ է՝

- խուսափել ջրատարերին, հատկապես խմելու ջրի աղբյուրներին, ստորերկյա ջրերին մոտ կամ ավազային հողերում թունաքիմիկատներ օգտագործելուց,
- մշակումը թույլատրվում է միայն հողերի և ջրամատակարարման աղբյուրների միջև 300 մետր սանիտարապաշտպանական գոտու պահպանության հնարավորության դեպքում,
- թունաքիմիկատներով մշակումը անցկացնել ծախսի սահմանված նորմայով, բնակելի տներից, դպրոցներից ու այլ հասարակական վայրերից 50 մետրից ոչ պակաս հեռավորության աղտոտման պահպանական բազմազանությունը շատ կարևոր է մարդու գոյատևման համար, այդ պատճառով

պետք է խուսափել թունաքիմիկատները կենդանիների ապրելավայրերին ու հատուկ պահպանվող տարածքների մոտ կիրառելուց:

Ինչպես վարկել թափոնների հետ

Անհրաժեշտ է բոլոր թափոնները՝ դատարկ պարկերը, մետաղական տուփերը, տակառիկները, շշերը, ստվարաթրթից պոլիմերային տուփերը, արկդերը, տափակաշշերը հավաքել առավել ապահով տեղում՝ բնակելի վայրերից հեռու թաղելու նպատակով՝ նախապես դրամը լվանալով, կոտրելով ու օգտագործման համար ոչ պիտանի դարձնելով։ Անհրաժեշտ է տարան լվանալ դրա համար հատկացված բարում, ջուրը չպետք է թափի ջրավազաններ՝ գետեր, լճեր և այլն, այլ պետք է պահպի հետագայում օգտագործվող թունաքիմիկատների համար որպես լուծիչ օգտագործելու։ Լվացված տարայի թաղելը պետք է իրականացվի բնակելի վայրերից հեռու՝ դրա համար հատուկ հատկացված և կամ թույլատրված վայրերում։ Պիտակի վրա համապատասխան ցուցում ունենալու դեպքում թույլատրվում է օգտագործած տարան այրել, սակայն միայն նախապես լվանալուց հետո, քանի որ թունաքիմիկատների այրման արդյունքում կարող են առաջանալ չափազանց թունավոր նյութեր։ Թունաքիմիկատի տարայի վնասվելու և դրսում թափելու դեպքում պետք է արտահոսքը ծածկել կլասիչ նյութով՝ ավագով կամ հողով, այնուհետև հողը հավաքել ու հեռացնել։ Պետք է խուսափել արտահոսքերը առատ ջրի հոսքով լվանալուց, քանի որ աղտոտված ջուրը կարող է թափանցել հողի և ջրավազանների մեջ։

Թունաքիմիկատներով թունավորման ախտանիշաները

Թունաքիմիկատներով թունավորման առաջին նշանները մարդու մոտ արտահայտվում են հետևյալ կերպ։

- ընդհանուր՝ գերիզմածություն, թուլություն, դժվարացած շնչառություն,
- մաշկ՝ գրգրվածություն, այրվածքի զգացողություն, առատ քրտինք, կարմրություն,
- աչքեր՝ քոր, այրվածքի և օտար մարմնի առկայության զգացողություն, արցունքահոսություն, դժվարացված կամ նշուշտ տեսողություն, փոփոխված բիբեր,
- աղեստանորսային՝ բերանում և կոկորդում այրվածքի զգացողություն, առատ քրարտադրություն, սրտխանոց և փսխում, ցավեր ստանորսում,
- նյաղողային՝ գլխացավ, գլխապոտյամ, անհանգստություն, մկանային ջրածգություն, ոչ սահուն խոսք, ցնցումներ, գիտակցության խանգարում և նույնիսկ կորուստ,
- շնչառական՝ հազ, կրծքավանդակում ցավ ու ճնշման զգացողություն, շնչահեղծություն։

Թունավորման առաջին ախտանիշներն երևում են թունավորումից 1-4 ժամ հետո, իսկ ուժեղ թունավորման դեպքում՝ ավելի վաղ։

Առաջին բուժօգնություն թունավորման դեպքում

- Թունավորվածին դուրս բերել թունավորման գոտուց՝ տեղափոխելով գով վայր, ապահովել մաքուր օդի մուտքը։
- Ազատել շնչառական ուղիները, հեռացնել աղտոտված հագուստը, շնչաղիմակը և այլ խանգարող պարագաները։

- Լեզուն կուլ գնալու դեպքում պետք է լեզուն բռնել չոր մաքուր անձեռոցիկով և հետ քաշել։
- Շնչառության դադարի դեպքում անմիջապես առաջ քաշել ծնոտը, նախօրոք լորձից մաքրելով բերանի խոռոչը, կատարել արհեստական շնչառություն։
- Աղեստանորսային տրամադրություն խմեցնել մի քանի քաժակ գոլ ջուր կամ նարզանցովկայի թույլ վարդագույն լուծույթ և մատով առաջացնել արհեստական փսխում։ Կրկնել գործողությունը 2-ից 3 անգամ։

Անգիտակից վիճակում գոտնվող մարդու մոտ փսխում առաջացնելն ԱՐԳԵԼՎՈՒՄ Է։

- Թունավորվածին պետք է խմեցնել 8-10 դեղահար ակտիվացված ածուխ։
- Չի կարելի տալ կաթ, մածուն, թան, ճարպոտ սննդամբերներ, ալկոհոլային խմիչքներ։ ճարպերում լուծվող թունաքիմիկատները վտանգավոր են մարդու առողջության համար։ Յաճախ թույները, միանալով սպիտակուցների և ճարպերի հետ, իրանց տոքսիկ հատկությունները և օրգանիզմի կողմից ներծծելու-կլանելու հատկությունները ավելի են ուժեղացնում։ Սննդամբերներում լուծված թույնը օրգանիզմը կլանում և կուտակում է հյուսվածքներում, ինչն էլ հետագայում կարող է անսպասելի հիվանդության պատճառ դառնալ։ Այդ իսկ պատճառով խորհուրդ է տրվում թունավորման դեպքում չօգտագործել կաթ, մածուն, թան, ճարպոտ ուտելիքներ։
- Եթե թույնը աչքի մեջ է ընկել, այն առատ ջրով լվանալ՝ ոչ պակաս քան 10 րոպե։
- Եթե թույնը մաշկի վրա է ընկել, անհրաժեշտ է այն թեթևակի սրբել փափուկ կտորով և լավ լվանալ օճառով՝ առնվազն 10-15 րոպե։ Մաշկի համար հատկապես կարևոր է փափուկ կտորը, քանի որ հակառակ դեպքում կարող է միկրո-քերծվածքներ առաջանալ, և թույնը հեշտությամբ կարող է անցնել մաշկի տակ։
- Մաշկի վնասման դեպքում վերքը մաքրել ջրածնի պերօքսիդով (պերեկիսով), իսկ վերքի կողքերը մաքրել յոդով, դնել ստերիլ/մաքրու վիրակապ։
- Քթային արյունահոսության դեպքում դնել սառը թրջողներ քթարմատին ու ծոքրակին, իսկ քթի մեջ՝ ջրածնի պերօքսիդով (պերեկիսով) տաճառներ։
- Թունավորման բոլոր դեպքերում, անկախ ժանրությունից, պետք է անհապաղ դիմել բժշկի կամ բուժակի։
- Թունաքիմիկատներով մշտապես աշխատողներին խորհուրդ է տրվում պարբերաբար անցնել բուժզննում։

Թունաքիմիկատներով աշխատելու վայրում ցանկալի է ունենալ առաջին բուժօգնության դեղարկություն։ Ի թիվս այլ դեղարայքի, դեղարկուուն անհրաժեշտ է ունենալ։

- բինտ, բամբակ և ստերիլ վիրակապ,
- ակտիվացված ածուխ,
- ջրածնի պերօքսիդ (պերեկիս),
- յոդ, անոնիակի լուծույթ (նաշառի),
- կալիումի պերմանգանատ (մարզանցովկա) և այլն։

Զափազանց կարևոր է գյուղատնտեսական մթերքների՝ թունաքիմիկատներից գերծ լինելը։

Դաստի ուղարկությունը նախարարության մասնակի պատճենություն է՝ պահպանված գործությունում:

:Ամբողկ Ղամլոյ կ Եցուդիյո ՚ կ հաստուածոն
Ասձոց ոգիովիսնիկ աւ :Ի-ՏՎԻՍՏՍՇՈ կ զայտական սպառվակ
Վրամատվեց տիկ ՚ Քասենածոստ ՎՇ մզցրականուակ սպառնանոցը մահությունի
Ամերկ շրմժածնախ Ղամլոյ ՚ պահանուամ Անսեմ սուհութամոցի հով ՚ Քասենան
Հով ՚ Քասենան ՚ Պահանուակ իսլաջ Վայրականոցը ՚ իս-09-04-Ն Պահանուամ ճիշնի
Վորած (Դումատվեց) Անսեմ օդինուտ իսպառնանոց սուհուկը մա վորած

ԵՎԱԳՐՈՒԹՈՎՄՏՎԻ ԼԵՎԻՌՈԴՏԱՎ ՈԳԽԵՂԵԿ

Օպերա և Առջևոտեսական

- Կող հովհանս Դ ՑԱՆԹ ԵՎՄԵՐՋՈՒԹՅՈՒՆ
 - ՀԵՐԱՑԻԱՆՎԱԿԻՆԻ ԵՄՔՆԻԱՆՄԱՆՈՒՅՆ ԵՄԱԼՄ
 - ՆԳԻԲՆՈՒՅՆ ՎԻՇՎԱՐՈՒՅՆ
 - ԴՐԱԿՐԻ
 - ԱՎԵՐԱՍԱՄԵՐԵՄՈՎ ԵՄՔՆՈՒԵՎՄԵՐ ՎԻՆՈՐ ՄԱՏ ճԵՄԵՐԻ ՎԱԿ
 - ԱՎԵՐԱՎԻՆՈՎ ԵՄՔՆՈՒԵՎՄԵՐ ԱՎԵՐԱՎԻՆՈՎԱՎՈՎՃԻ
 - ՈԳԻՒՈՎԱՄԻՄԵՐՈՎ

ԴԵՐԱՑԻԱՆՑԻ ՎԼՈՒԽԵՐԵՄ Հ ՌԱՄԵՐԵՐ ՄԱՅԻ ՎԻԵՎԵՐԵՄԸ ԽԱՆԱՄԸ ՃԵՐՎ ԱՇԵՐԵԿՈՒՏԱԿԻ
ՎԼՈՒԽԻ ԾՎԻՄԵՐՄ ԳԹԻՄՈՒՐԻՆԸ ՎԱՎԵՐԵՄԱՎԸ ՃԵՐՎ ՎՃԵՎԸ Հ ՌԱՄԵՐԵՐ ԾԵՐԱԿՈՒՂՈՎՄ?
ճԵՄԱՆ ԵՄԻԿՈՐ ԱՇԵՐԵԹՈՎՃԱՎ ԵՄՔՆԻԱՆԺՈՒՄՎՃԱՎ ՎԻՐԱԸ ԵՎ ՌԱՄԵՐՈՒԿՈՐ
(ՄԱՍՎԱՆ ԵՎՄԻԿՈՎԱԳՈՐ ՀՈՐՎԱՄ) ԱՎԵՐԱՎԻՇՈՒՄՎՈՒՄԻ ԵՄԻԿՈՒՄԵՐԵՐ

Digitized by srujanika@gmail.com

Համաձայն Առողջապահության համաշխարհային կազմակերպության տվյալների՝ տարեկան ավելի քան 300 000 մարդ մահանում է բունարդիմիկատներով բունափրամից:

Մարդու առողջության և շրջակա միջավայրի համար բարձր վտանգ ներկայացնելու պատճառով որոշ բունարդիմիկատների օգտագործումը արգելված է ՀՀ-ում:

ԱՐԳԵԼՎԱԾ ԹՈՒՆԱԹԻԿԱՏՆԵՐ

• Դ-ԴՏ	• ԴՆՕԿ
• ԲԻ-ԱՐԱՖՈՍ	• ՍԵՏԱՍԵԴ-ԱՎՖՈՍ
• Ա.ԴՐԻԽ	• ՀԵՐԱՍԱՐԱԾՈՐ
• ԿԱՊՏԱՖՈԼ	• ՊԱՐԱՏԻՇՈՆ և այլն

ԱՐԳԵԼՎԱԾ ԹՈՒՆԱԹԻԿԱՏՆԵՐ

- Վերը նշված բույները կրչվում են կայում աղտամիներ:
- Դրամբ քայլայման չեն ենթարկվում՝ ամեախ նրանից, թե որուել են հայտնալում՝ հօղում, ջրում, բույսերի և բերքի մեջ, մարդկանց ու կենդամների օրգանիզմում:
- Դրամբ կարելի է ասել՝ «ճանապարհորդում են» և հայտնվում են այնպիսի վայրերում, որուել երեւէ չեն է օգնագործվել՝ օրինակ օկիվանաներում, ժամանակակից օրգանիզմներում:

Վատանգավոր են ժամկետանց՝ հնացած բունարդիմիկատները, որոնց պաշարների մեծ կոտակումներ դնուն կամ Հայաստանում:

Կորցնելով հատկարդությունները՝ դրանք իրենց բուն նպատակին չեն ծառայում, չեն ազդում վնասատությունի վրա, սակայն ի վիճակի են ազդել մարդու առողջության վրա՝ առաջացնելով կարծառն կամ երկարատև ազդեցություն, սուր կամ խրոնիկ հիվանդություններ:

Արգելված և ժամկետանց բունարդիմիկատների օգտագործումը բարեհանդիսական է և պատճեն առնելու հետեւ պահանջվում է:

- ուսուցքների առաջացում
- չըստորոշում
- մանկածնորում
- թասմին արտանինք
- ճանապարհում համարազգ չվերամասնություն բայրայում
- պարինուանիան հիվանդություն
- մաշկի և շնչառական ուղիների այրիածնություն
- լուսորում
- նրբանային և շարժի հիվանդություններ
- պիմուղագանություն ամենում, հազարություն և այլ անցումների հետևանքում:

Կիրառելք ը միայն ՀՀ տարածքում գրանցված, բույսերի պաշտպանության քիմիական և կենսարանական միջոցների անվանացանկում բնդզրկված և վաճառքի ենթակա բունարդիմիկատները, որոնք ժամանակ առ ժամանակ վերանայվում ու բարձացվում են:

Թեոր քերում

- Թունարդիմիկատներ ժեղք բերել միայն լիցենզավագված խանութներից
- Համաձայն օրենքի՝ լիցենզիան արտադրություն և բանարդիմիկատ վաճառք իրականացնել այն սուրյական երկնք, ովքեր ապահովում են որոշակի պարագայի պայմաններ, օրինակ՝ վաճառողը պետք է ունենա բարձրագույն զուրկանական կրթություն, ապահով պետք է օդափոյալի և այլն:

Թեոր քերում

- Առաջին ներքին անկախություն և միջազգային պատճենահանություն անունություններում համար ամերիկական առաջարկություններում:
- Գնել միայն լուսիքան խնդր լուծար համար ամերիկական առաջարկություններում:
- Թունարդիմիկատներ ձևության հետք տակ տնինաց ՀՀ-ում զարգացնելու առաջարկություններում:
- Գնել իսկ ուշադրություն դարձնել վարերակության ու տարայի արտադրամուրյան մեջ՝ ի համեմատ կամ արտահորդ հետո ունեցող բունարդիմիկատներ:

Գնված բունարդիմիկատները պետք է ունենան պիտուկներ, որտեղ պետք է նշված լինի՝

- Արտադրության ամսարդիք
- Պիտուկնիության ժամկետը
- Մարտր քաշը կամ ծավալը
- Սպասման ժամկետները
- Ազդող նյութի խառայումն տուկոսներով կամ գ/կգ (գ/լ) չափման միավորներով
- Արտադրության անվանումն ու հասցեն
- “Գ-րանցված” բառը

Բայց օրինավ սահմանված պարագայի տակնիրույններից, զնյան պահանջեք նաև ներկայ տեղականացներում և խորհրդատվություններ

- Շախահի նորման (մերա ն բայց է անհրաժեշտ)
- Կիրառման ժամկետը (ն բայց ու կիրառել)
- Կիրառման նդանակը (ն բայց ու կիրառել)
- Մշակումների առավելացնակությունը (վեղացացիայի բարարաց բանի անգամ)

Կիրառում

Խուսափել վնասված, ջնջված, պատուված պիտուկներով կամ պիտուկ չունեցող բունարդիմիկատներ գնելուց



Կիրառուց առաջ մնակ անզամ և ճանրակրկիա ուսումնառիթների

- պիտուկների բովանդակություններ
- կիրառման վերաբերյալ հրահանները



<p>➤ Զերոցներում բունաքիմիկատներով մշակումը պետք է իրականացնել բութ մնացած աշխատանքների ավարտից հետո</p> <p>➤ Զերոցը պետք է կողմանքով փակել և կախել նախագոյացնող ցուցանակ</p> <p>Ձգո՞ւշ, մշակված է բունաքիմիկատներով!!!</p> <p>➤ Անհրաժեշտ է հետևել, որպեսզի մարդկի կամ կենդանիները մոտառ չգտնեն ջերմոց կամ դաշտ մինչև սպասման ժամեւտի ավարտը:</p>	<h2>Ի՞նչ է ՍՊԱՍՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ</h2> <p>➤ Սպասման ժամկետը բունաքիմիկատի օգտագործումից հետո ընկած այն ժամանակահավաքն է, որի ընթացքում անոյն է ունենում բույնի բայրայում՝ մինչև մարդու առողջության համար անվանագիր/բույլարելի խտորդումներ:</p> <p>➤ Սպասման ժամկետների մասին տեղեկացնեք պիտակներից և տևողագրքերից:</p>
<h2>Ի՞նչ է անհրաժեշտ հետևել ՍՊԱՍՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸՆԵՐԻՆ</h2> <p>➤ Բերրավար պետք է կատարել՝ ԽՍՏՈՐԵՆ հետևելով բունաքիմիկատների ՍՊԱՍՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸՆԵՐԻՆ: բունաքորումներից և այլ անցանկայի հետևանքներից խուսափելու համար:</p> <p>➤ Սպասման ժամկետներին չինաւունքու դեպքում, բերրաւ բունաքիմիկատների մնացորդները զերազանցում են բույլարելի մակարդակը: Դա վտանգավոր է մարդու առողջության համար:</p>	<h2>Ի՞նչ է անհրաժեշտ հետևել ՍՊԱՍՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸՆԵՐԻՆ</h2> <p>1. Սյանեմային (ներքուային) բայրերը ներքափանցում են բոյսի կամ ըերբի բոյս ելուսվածքները (օքբեռ՝ մինչև անզամ խճ որի կորիզու):</p> <p>Հետևաբար, սպասման Ժամկետների չպահպանման դեպքում այլ բույների մնացորդները դեռևս առկա են լինում բերքի մեջ և մարդու առողջության համար կարող են լուրջ վտանգ ներկայացնել:</p>
<h2>Ի՞նչ է անհրաժեշտ հետևել ՍՊԱՍՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸՆԵՐԻՆ</h2> <p>2. Կոճակա-աղիքային բույները, չնայած չեն ներքափանցում բոյսների/ըերբի խորքային ելուսվածքները, սակայն սպասման ժամկետների չպահպաններու կամ պատու-բանջարելանն առանց լինալու օգտագործելու դեպքում նույնպես վտանգավոր են մարդու առողջության համար և կարող են առաջանել բունաքորում:</p>	<p>Թունաքիմիկատների բույլատրեյի մնացորդային բանակների գերազանցումով արտադրանքի վաճառքը բնակչությանը, հանձնումը վերաճակող ծեմնարկություններին ԱՐԳԵԼՎՈՒՄ է, քանի որ վերջնական մթերքում բունաքոր նյութների պարունակությունը խոհարարական և տեխնոլոգիական մշակումներից հետո հնարավոր չէ իջևնել մինչև բույլատրեյի մակարդակը:</p>

Չափազանց կարևոր է զյուղատնտեսական
մրեաբների՝ բանարքմիկասներից գերծ լինելը.

ՀՀ առողջապահության նախարարության
պետական հիգիենիկ և
հակասամաճարակային անսուրյան
մարդինն կը իդականացնում ևն
բնագործական հսկողության
զյուղանուասիան արտադրության և
վերամշակված մքերքներան
բռնարկիմիկատերի ննացորդային
ռանուանեան արտանուակորդային նկատմամբ

**Չի կարելի մշտապես օգտագործել
մինույն ազդող նյութը
պարունակող պատրաստվերք/
բունաքիմիկատերք, քանի որ
վճառակար օրգանիզմները
հարմարվում են դրանց:**

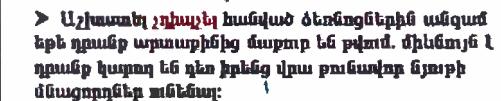


Աշխատանքի ընթացքում անհատական
պաշտպանության միջոցներ կրնելը դևռ
բավարար է:

- Անելություն է նաև պահպանն անձնական իրավունքների հետ:
 - Թունաբարիկաւաների հետ
աշխատանքի ժամանակ չեն կազմուիլ,
սառնդ քննումնեւ, խունեւ ծնեւ, հանեւ
ամենասահած պաշտպաննեւ միջանցները:
 - Աշխատանքային քննիչներն օգնություն,
խնդրոց կամ ծխելոց սառաց, աներություն էշու է ծնողերին ու
ունենալու համար:

Աշխատանքներն ավարտելոց հետո պաշտպանիչ միջոցները և նյութակա և մարդաբան

- Շահենքը ձևուրեցիք՝ վկանա ունտիմին ձևանցները նախ վճառագիրը նշոց ներսու (կացինացված սուրյա)՝ 3-5% լուծույթ, կրակար)
 - ապա ջրով ու տեղանամկան օճառով
 - ենտո համեմ պաշտպանել ակնոցները, ինչ այլինքանը, կոչվենք և կորցինենքն, նորոյ լաւագա վճառագիրը լուծույթով և ջրով.
 - որից ենտո համեմ նաև ձեռնոցները:
 - Գործիքների վլայմն ասամայ շրիմ պայմանում են բացախ կամ օգտագործմ և օճառապատճի լուծույթ:



- Ծի կարելի պարաւագուստն ու խռովի կոչիկերք հազնի սրբածան աշխատանքից եւսպա: Այս պես և պանի մնացած հագուստներից պատճեն:
 - Ծի կարելի ամճնական պայտապանության միջոցները պահել բռնանյութերի կողքին:
 - Աշխատանքներն ավարտելոց հետո պես և նորից հետմանին դաստիարակած պատճեն:

Փռխաղբում, Պահեստավորում և Պահպանում

- Ինչպես սրբաւուափորման, այնպես է անային անտառության մեջ սրբավանման համար առաջին հերքին դրակը է խնաման քանաքերիկանների վահանակությունը ունենալու համար:

- պյուրավառ
 - կոռագիտն
 - խոնացութանից վախեզող նութեր

- Դրամի բարեկարգության համար առաջարկվում է պահանջմանը վեց տարբեր նույնականացնելու համար՝ շնորհած և նույնի մուցայի բառաձևության ուղղակիությունը:



➤ **Հայութական ճարտարագիր**
կայսր և առաջացնել հրդիւն և
առաջազննել:



- **Կառողիքն նույնընթաց լրացնակ են քայլածներ**
մնալովներ, այդ իսկ պատճենով անհրաժեշտ է խուսափել պատճեն կամ վնասված տարածներից, քանի որ փառագ է առաջանում այլ մնալույա
տարածների և նյութերի համար, նաև մարդու
առողջության համար:

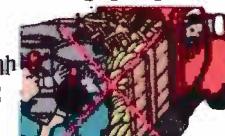
➤ **Խոնակության վայսեղող փոշի**
բռնարիթմիկոպինոք մակարդակից մեջ են մտնում
խոնակության մեջ՝ առաջանալու նարույ
առողջության համար վտանգավոր անցանկարի
ժողովություններ:

Փոխադրումներ ժամանակ պնդում

- Ապաքին հերթին ուշադրության դրաբենց տարայի հոսավորացանդ քամբ որ այն կարող է փոխադրվել վաստ ձանագույնիներով
 - Խրամանագործական միջոցներուն քոնաքիթիկաների անհրաժ տեսապեհիման ժամանակ մնանակ է սուսանութեան առաջածքը մակերեսը
 - Մերժմայով երրոր մի տեսափոխչեր վնասաված տարամնը
 - Ուշադրության դրաբենք տարանենդ դրամակիրարայնը, Արօքը առանձու շրջանաց խռամիկոր համար:

Փախադրմանի ժամանակ անտր է

- Փիլիսարքումներն
իրականացնելով Կարորիի
առանձնացված խցիկ
ունեցող մերժեաննուն



- » բանաբարձիկառները չպետք է փոխադրել մարդասար ավտոմեքենամ կրօմի կամ այն մերենաները, որոնցով տպիցրաք անվանեն և կամ զբարանաւասկան մերօներ են և եղափակաւում:**



- Φαχιαγροπειρήση δένεται ή κανέλα με πάντρες ή μία πρύτα / μια γυναίκα σύρεται από τη μέση με μαχαζήρα, ή κατατρέμεται από την αντανακλητήρα όπως προτιμούμε:

- Уарքընման աշխատավորների
համար մերժենալու պիտօն է՝
միշտ պահպանութենական
պահպանության միջոցներ՝
ծեռացնելը, ամեն, աղցանակները
(ասկին), առաջարկ լրաց խորակ
ու պարզ:

- Հեղափոխական պահի պահանջ

Եթե պիտակում նշված է, որ **բռյալարված է այրել**, ապա այրեր միայն նախապես դվանարուց ենտո, քանի որ բունարիմիկատների այրման արդյունքում կարող են առաջանալ չափազանց բունավոր նյութեր:



ԱՌԱՋԻՆ ՕԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ԹՈՒՆԱՎՈՐՄԱՆ ԴԵՊՉՈՒՄ

Թունավորման ստաժին նշանակն են՝

- **Ծննդանություն**, բարորուն, դժվարացած շնչառություն
- **Մաշկ**՝ գրգռվածություն, այրվածք գցացողություն, առանձանություն
- **Վարք**՝ բռյալարված այրվածքի գցացողություն, առանձանություն
- **Այրելը**՝ բռյալարված և օւար ճարմին առաջարյան գցացողություն, առցունահանություն, դժվարացած կամ ճշուշա տևագործություն, փոփոխված բիբեր:

➤ Թունարիմիկատի տարրայի վնասակար և դրամ բավկայի դեպքում պետք է արատանքը ծածկել կրամի նորով՝ նորով՝ ավազով կամ նորով, այնուհետև նորով կավարելու հետո այս դեպքում:



➤ Խոտակի արտահոգության առաւ ջրի հոսքը լվանալոց, քանի որ աղոտուված ջրուր կարող է քավանցել հոդի և ջրավագանների մեջ:

ԱՌԱՋԻՆ ՕԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ԹՈՒՆԱՎՈՐՄԱՆ ԴԵՊՉՈՒՄ

Թունավորման ստաժին նշանակն են՝

➤ **Աղոտամորսային**՝ բերանում և կոկորդում այրվածքի գցացողություն, առանձ բրարություն, արտասանություն և փախություն, ցավիք ստամորում



➤ **Նարզային**՝ գլխացավ, գլխապտույք, անհանգուստություն, մկանային դղագություն, ոչ սահուն խոսք, ցնցումներ, գլխակցության խանգարում, կորուսա

➤ **Ծառական**՝ նազ, կրծքավանդակում զավ ու ճնշման գցացողություն, շնչահղողություն:

(Առաջին ախտամիջնորդ կրծում են բռյալարված 1-4 ժամ հետո, ինչ ու ուղարկում գլուխություն՝ աղեկի դաշտում):

Առաջին նախարժշկական օգնություն

1. Թունավորման դրու բերն ընթափության գործոց, տնտեսական գործ վայր, ապամուսն ճարման մուար:



2. Ազատու շնչառական դրունը, նևացնել աղոտուված հանգուստը, շնչառիմակը և այլ խանգարող պարագաները:



Առաջին նախարժշկական օգնություն

3. Լեզուն կուգնար դնարում պետք է լեզուն բռյալ կոտրում կամ անձեռոցիկ և ենթ քաշել:

4. Ծնակության դրաբարի դնարում անճիքապն առաջ քաշեց ծնուռը, նախօսու որքի նարքին ընթանի խոսքը՝ կատարեց արենատուկան շնչառություն:



5. Արհաստամորսային տրամուշ բռյալության դիմում ինուցնել և բանի բաժան զու ջուր կամ մարզանցողիայի բայլ պարագայի լուծույք և նաև այ առաջացնելու արդեսական վիճակ:

Կրկնել գործուրյանքը 2-3 անգամ:



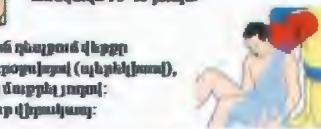
Անզիսակից վճակում զանգու նարդու մուտ փախու առաջացնելու ԱՐԳՈՒՆՈՒՄ է:

6. Եթե բռյալ աղը մու մու և թիկե, այն ընթանու ուստա պահան բան 10 րոպե:



7. Եթե բռյալ մու մու և թիկե, այն ընթառքի պարու վիճակու կատարու և լու վահան օճառու և անգամ 10-15 րոպե:

10. Սուշիկի վնասան դնարում վերը մասը ընթառքի ակրելիություն, ինչ վերը կուտքը մասը յուրու:



11. Ջրային այրունականության դնարում զու առաջ ընթառքի պարագայի լուծույքի մուտքանը, ինչ յու մու շնչահղողություն (ակրելիություն) տամպուններ:

6. Թունավորման պետք է խմենել 8-10 դեղանար ակտիվացված ածուիս:

7. Եթե կարևի տալ կար, մածուն, քան, ձարաստ սննդաբերքներ, ալիքնույային խմիչքներ:

➤ Թունավորման բարը դարձելու անկախ ծանրաբարյանց պետք է անհապաղ դիմել թշուի կամ բաժնուի:



➤ Թունավորմիկառաների մուտքայի աշխատանքների խորհրդ և արվուն պարզեցրած անքնիւնություն:

Թունավորմիկառաների աշխատանքների մայում ցամկայի և աններ առաջի նախարժշկական օգնության դիմություն:

Ի բինս այ դեղուարի, դեղարկում անկառու և ունենալ:

- բինս և բամբակ, սուրբել վիրական
- ակտիվացված ածուիս
- շրածնի պերություն (ակրելիություն)
- յու, ամենիակի լուծույք (նաշանիյր)
- կալցիումի պերմանգանակ (նարգանցուկա) և այլն:



Զօրուացեք նիտրատներից

- Ազգուական պարատանյութերը (սկիտրա) նախառում և բույս թթվառափայան բարձրացնանք, առավայր՝ դրանց ՉԱՐԱԿԱՆԱԿՈՒՄ: Խաճանանման է բույսի մուշ նիտրատների բռյալարկան բանակից ամենի կոտակնանք, ինչը մարդու օրգանիզմի վրա ունենամ է անցանեալի ազդեցորդուն:
- ✓ Վերարտադրողական խնդիրներ,
- ✓ եղի կանաց մուս սաղմի գարզացման խաճանակարումներ,
- ✓ վիժուալ,
- ✓ ստամոքսի քացկես,
- ✓ արյան բաղադրության փոփոխություն,
- ✓ բրկանային քաղց և նույնին մահ:

Օգտակար է իմանալ

➤ Նիտրատներն առավելապես կոտակվում են ուրիշ պարունակություն, արմատներում, ցողունների և տերևներում ներկ մեջ:

➤ Որքան մեծ է արմատապտուղ, այնքան բարձր է դրանց կոտակված նիտրատների բաւակայություն:

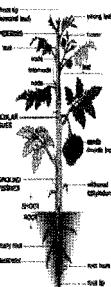
➤ Նիտրոտների ավելացող բանակից առավագանքները ամերամեջ է առանց ափառունքի:

➤ Խելացնեն բարձր և բարձր փոքր մեկ բարուր նաև,

➤ Խելացնեն կարառից ճականացնող անթերթ և լորուս,

➤ զարգացնեն երբեմ ծայրերից կորինթական 1,5 մ երկարություն:

➤ Գուշակից տարածությունը մեջաբար է ծառամբ ճականացնելի ճական:



Օգտակար է իմանալ

➤ Տերևաբանագործելինի համարի (մասովի), սպամային և այլ կանաչների մեջ նիտրատների առավելացույն կուտակում դիմավում է վայ առավագայան: Այդ պահանով նախառականարմար է դրանք բաղկան երեկոյան ժամաներին:

➤ Եթե օգտագործենուու առաջ բերքը 2-4 ժամ պահվի ջրում, ապա նիտրատների բանակը կնվազի 20-40%-ով:

Կարևոր է իմանալ

Նիտրատների կոտակնան հասկությամբ օժտված են

Առավելագույն	Միջին	Քիչ
շահուակ	շափուկ	շափուկ
սպամանիր,	սպամակազմախ	սպարդեր,
բազուկ,	կաղամբը,	վարանգը,
բուրկ,	բիթը,	որոր,
անարտիկ,	զազարը,	բարդիքամբ,
ձմերտիկ,	կարսոնիկը	մրգին ու
համարը (մասու)		հաստապատճենքը

Ինչպես խուսափել նիտրատներից

Քանի որ...

➤ Քիմիական ճանապարհով ստացված ազտուր (սկիտրա) բույսի կորինջ յուրացվում է 40-50%-ով և ճնացորդների մեջ կոտակվում է բույսում, (ճնացորդները վասնավոր են նարդու համար):

➤ Խոկ կուտարանական ազտուր յուրացվում է լուսին և մարդու առողջության համար վտանգավոր ճնացորդային կոտակումները չեն առաջացնում:

Ապահ: Ավելացրայի փափարեն ստացարկվում է օգտագործական առողջության համար կուտարանական անվտանգություն և անարդար անվտանգություն համար:

ԹԵՍԱ Է. ՎԱՍԱՍՏՈՒՆԵՐԻ ԴԵՄԻՆՏԵԳՐԱՑՎԱԾ ՊԱՅՔԱՐ

Վնասատուների դեմ ինտեգրացված պայքարն (ՎԴԻՊ) այլընտրանք է բունագիմիկատների միջոցով պայքարին: Այն վնասակար օրգանիզմների դեմ կիրառում է պայքարի տարրեր մեթոդներ: Նպատակ է հետապնդում նվազեցնել վտանգը մարդկանց, կենդանիների և շրջակա միջավայրի վրա: Պրոբլեմների հայտնաբերման նախնական փուլում կարող է լրացնել քիմիական պայքարին: Վնասատուներից և հիմանդրություններից պաշտպանվելու մեթոդներն են ագրոտեխնիկական, մեխանիկական, կենսաբանական, կարանտին և քիմիական: Ինչպես տեսնում եք, քիմիական մեթոդը կիրառվում է ամենավերջուն, եթե նախորդ թվարկված չորս մեթոդները սպասվելիք արդյունքներ չեն ապահովում:

1. Ագրոտեխնիկական միջոցառումներ

1.1. Ցանքաշրջանառություն

Ցանքաշրջանառությունը տարրեր բուսաբանական ընտանիքներին պատկանող բուսատեսակների մշակությունն է: Ցանքաշրջանառությունը ասելով հասկանում ենք մշակաբույսերի հաջորդականությունը ժամանակի (ըստ տարիների) և տարածության (ըստ դաշտերի) մեջ: Ցանքաշրջանառության մեջ կարենորվում է «լավագույն նախորդ մշակաբույս» համակացությունը: Օրինակ, եզիդացորդները չի կարող լավագույն նախորդ լինել և ոչ մի մշակաբույսի համար, քանի որ շատ ինտենսիվիրեն է հողից վերցնում սննդարար նյութերը և հողն աղքատացնում է: Յոդի սեփականաշնորհումից հետո հողերը մասնաւությամբ: Կրանքելը մեծ դժվարություն է իրենից ներկայացնում: Այնուամենայնիվ, դա կարող միջոցառում է: Անհրաժեշտ է չմոռանալ միջանկյալ կուլտուրաների մասին (ռապս, շարդար, միամյա երեբուկ), հատկապես երեխնուկը լավագույն նախորդ է հանդիսանում բանջարաբուտանային կուլտուրաների համար՝ անգան նախորդ տարում նույն տարածքում եզիդացորդներն մշակելուց հետո: Միևնույն մշակաբույսը նույն տեղում մշակելիս պատճառ է դաշնում:

- հողի սննդամությունից միակողմանի ու մոտավորապես նույն խորությունից կլանելուն,
- դաշտերի աղտոտմանը տվյալ մշակաբույսերին յուրահատուկ մոլախոտերով, վնասատուներով ու հիվանդություններով,
- առաջացնում է հողի հոգնածություն, որը բացասաբար է ագրում մշակվող բույսի թերքատվության, թե որակի վրա:

1.2. Յոդի մշակություն տարրեր եղանակներով (աշնան վար/ցրտահերկ, կրկնակար, ցել և այլն)

Յոդի մեխանիկական մշակման տարրեր եղանակների միջոցով հողում պահպանվում է խոնավությունը, մասնակիորեն վերացվում են նոլախոտերը, բարելավվում է հոդի կառուցվածքը ու նվազում է հիվանդությունների և վնասատուների քանակը:

- Սև ցելը որոշակի ժամանակաշրջացքում մշակվող բույսերից ազատ է: Այն խնամքով մշակում են, պարարտացնում և պահում նոլախոտերից մաքուր վիճակում:
- Սիդերալ ցելը այն ցելն է, որը գրաղված է բակլազգի և այլ բույսերով՝ դրանք որպես կանաչ պարարտանյութ հոդի մեջ վարածածկելու համար:

1.3. Սորտերի դիմացկունություն

Կան սորտեր, որոնք դիմացկուն են որոշակի հիվանդությունների/վնասատուների նկատմամբ, ավելի ուշ են վարակվում կամ գրեթե գերծ են մնում դրանցից: Սորտերի սերմերը պետք է լինեն բարձր բերքատվության, հիվանդությունների և վնասատուների նկատմամբ դիմացկուն, ախտահանված (մարգանցովկայի լուծույթը-սխտորի լուծույթը-գոմաղբահեղուկը 1:6 և այլն) և ունենան լավ ծլունակություն, բարձր ծխան ենթափական և մաքրություն:

1.4. Կոմպեքս պարարտացում — օրգանական պարարտացում, կանաչ պարարտացում

Ազոտական պարարտանյութերի միակողմանի օգտագործումը բացասական ազդեցություն է թողնում հատկապես, եթե նորմատիվ չափաբանակները գերազանցվում են: Անհրաժեշտ է պարարտացնել նաև կալիումական, ֆոսֆորական և այլ պարարտանյութերով:

- Օրգանական պարարտացում օրինակ գոյադրի և կոմպոսիտի ծիշտ մշակումն ու օգտագործումն է:** Օրգանական պարարտանյութերը բարելավում են հողի ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները, կավային հողերը դառնում են վիլուն, ավազային հողերը՝ կապակցված: Բարձրանում է հողերում ջրի և օդի թափանցելիությունը, ակտիվացնում է միկրոօրգանիզմների գործունեությունը, առավել ակտիվ է ընթանում բարդ օրգանական նյութերի քայլայումը, որոնք դառնում են մատչելի մշակաբույսերի համար (1տ /հետ գոյադր պարունակում է 5 կգ ազոտ, 2,4 կգ ֆոսֆոր, 5 կգ կալիում):

- Կանաչ պարարտացում կամ սիղերացիա՝** եթե բույսերի բարձրությունը հասնում է առնվազն 10-15սմ, կատարվում է խորը վար, կանաչ զանգվածը մնում է հողի տակ: Կանաչ պարարտացումն առավել ցանկալի է իրականացնել՝ օգտագործելով ոլոռ, լորի, ռապս, վիկ, հնդկացորեն, միամյա յուլին և այլն:

Կանաչ պարարտացման առավելություններն են՝

- Բարձրացնում է օրգանական նյութի՝ հողի սննդարար տարրերի քանակը
- Համարվում է «սնունք» հողաբնակ մանրէների համար
- Բարելավում է հողի կառուցվածքը
- Հողի մեջ բարձրացնում է խոնավությունը

1.5. Սոլավոտերի ոչնչացում

Մինչև հերթիցիդներ օգտագործելը մոլախոտերը կարելի է ոչնչացնել հողի մշակության տարրեր եղանակներ կիրառելով, օրինակ՝ քաղան-փխրեցում:

1.6. Զրման ռեժիմ

Տարբեր մշակաբույսեր տարբեր պահանջ ունեն ջրման ռեժիմների նկատմամբ, և գոյություն ունեն սահմանված նորմեր: Չի կարելի գերխոնակացնել այգին կամ բանջարանոցը, քանի որ դա կարող է պատճառ հանդիսանալ սնկային հիվանդությունների և ծծող բերանի ապարատ ունեցող վնասատուների, օրինակ՝ լվիճների ուժեղ զարգացման համար:

1.7. Ցանքի (տմկման) խոռություն

Ե՞կ խիս, և նոսր տմկումը սխալ է: Առաջին դեպքում բույսերին անհրաժեշտ սննդանյութերը չեն բավականացնում, երկրորդի դեպքում տարածքն անլիարժեքորեն է օգտագործվում: Ցանքի (տմկման) խոռությունն ապահովում է մշակաբույսի սննդան մակերեսի պահպանում:

1.8. Կանաչ և չոր հատումներ (բազմամյա տմկարկներ)

Ֆիշտ հատումները՝ էտց, ծևավորումը, օգնում են բույսին դիմակայելու որոշ հիվանդությունների: Նաև այգին ուշ է ծերանում, իսկ ստացված բերքի ապրանքային տեսքը լինում է ավելի որակյալ:

1.9. Բերքահավաքի ժամկետներ

Բերքահավաքի ժամկետների խախտումը կարող է բերքի կորստի կամ հավաքած բերքի անորակության պատճառ հանդիսանալ, ինչպես նաև շուկայում ապրանքային տեսք չկարողանա ապահովել: Երեմն խնդիրներից խուսափելու համար օգտագործում են հատուկ քիմիական նյութեր բերքը երկար պահպանելու կամ արհեստականորեն հասունացնելու համար: Դա ՎԳԻՊ-ով անընդունելի է, ցանկալի է պարզապես ճիշտ պահպանել բերքահավաքի ժամկետները, խուսափել արհեստական միջամտություններից:

2. Մեխանիկական միջոցառումներ

2.1. Վճառակար օրգանիզմների ֆիզիկական ոչնչացում

Կարելի է կատարել օրինակ միջատների (կոլորադյան բգեցի) մեխանիկական, ծեռողվ հավաք, կամ լվիճների դեմ պայքարելիս հագնել բանվորական ծեռնոց և բարակ ճյուղերը ափով անցկացնելով՝ ճզմել-ոչնչացնել նրանց:

2.2. Որսող գոտիների միջոցով՝ թեփուկաթևավոր վնասատուների թվաքանակի նվազեցում

Որսող գոտիները պետք է օգտագործել ողջ վեգետացիայի ընթացքում: Պտղակերները հողից բարձրանում են ծառ բնի և առանցքային ճյուղերի միջոցով: Այդ ճանապարհին վնասատուներն իրենց հարմար տեղ են փնտրում հարսնյակավորվելու, իսկ հասուն էենը՝ ծվաղորության համար: Սովորաբերի գոյքեածն հատվածները հարմար են միջատների հավաքման համար: Պարբերաբար՝ 7-10 օրը մեկ, անհրաժեշտ է քանդել այդ գոտիները, հավաքել այգու մի անկյունում և այրել:



2.3. Լուսաբակարդներ

Լամպի տակ կարելի է դնել ջրով, վառած յուղով կամ որևէ այլ հեղուկով լցված տարածեր: Գրավում է գիշերային ակտիվ կյանք վարող միջատներին:



2.4. Գունաքարդմեր

Տարբեր գույներ զայթակղում են տարբեր վնասատումների: Օրինակ՝ լվիճները, սպիտակաթևիկները ծգտում են դեղին գույնը, կապուտը հրապուրում է թրիպսներին, իսկ կարմիր գույնը՝ որոշ տեսակների բգեցների:



3. Կենսաբանական միջոցառումներ

3.1. Ֆերոմոնային թակարդմեր

Ֆերոմոնային թակարդը նախատեսված է որոշ վնասատումների գուգավորնան խառնարան և հասուների քանակի հաշվառման միջոցով բուժման ժամկետի որոշման համար: Թակարդն իրենից ներկայացնում է եռանկյունաձև ծալված ստվարաթուղ, որի պատերին քսված է միջատաբանական սոսին, իսկ ներսում դրված է ռեստինե խողովակ: Այդ ռեստինե խողովակի մեջ լցվում է թիմիական ճանապարհով ստացված նյութ՝ **ֆերոմոն**, որն արձակում է վնասատուի էգի սեռական հոտ և գայթակղում արուներին: Դատկապես գուգավորնան մամանակ հասուն արունեն այդ հոտը շատ է գրավում, որի պատճառով էլ թակարդն այլ կերպ անվանում են «արուների ապակողմնորոշչ»: Ֆերոմոնով գայթակղված արուները, մտնելով թակարդի մեջ, կացում են պատերին քսված միջատաբանական սոսնձին: Արդյունքում բեղմնավորումն ու ձվադրության պրոցեսը որոշակի առնամբ խարարվում են և վնասատուի քանակը նվազում է:

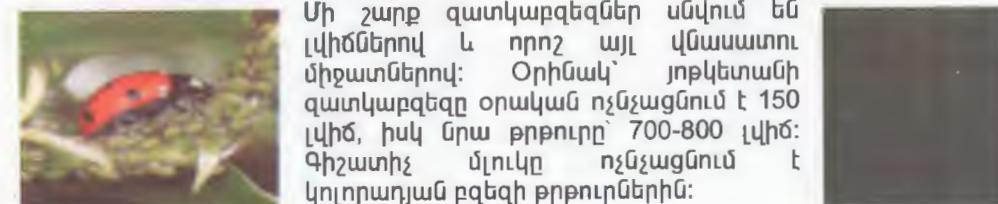


Վնասատուների թվաքանակի նվազեցման համար 1 հա հաշվով անհրաժեշտ է 20-30 հատ թակարդ կախել այգում կամ դաշտում՝ ամրացնել հասուն կենասյուների վրա, իսկ բուժման ժամկետի՝ որոշման նպատակով հասուն վնասատուների քանակի հաշվառման համար բավարար կլինի 2-3 թակարդը:



3.2. Բնական թշնամիների (գիշատիչներ, պարագիտներ, թռչուններ) օգուագործում

Մի շարք զատկարգեզներ սնվում են լվիճներով և որոշ այլ վնասատու միջատներով: Օրինակ՝ յոթկետանի զատկարգեզը օրական ոչնչացնում է 150 լվիճ, իսկ նրա թրթուրը՝ 700-800 լվիճ: Գիշատիչ մլուկը ոչնչացնում է կոլորադյան բգեցներին:



3.3. Նեկտարատու բույսերի մշակություն

Օգտակար միջատները սնվում և բազմանում են նաև նեկտարատու բույսերի վրա: Այգում կամ բանջարանցում աճեցնելով նեկտարատու բույսեր՝ կարելի է նպաստել օգտակար միջատների թվաքանակի աճմանը:

3.4. Բուսական թուրմերի օգուագործում

Մեր շրջակայքում աճում են բազմաթիվ բույսեր, որոնցից պատրաստված թուրմերով կամ եփուկներով կարելի է պայքարել վնասատուների և հիվանդությունների դեմ: Ստորև բերվում է մի քանի օրինակ:

Կծու պղպեղի պատրաստուկը ոչնչացնում է լվիճներին, թրիպսներին, ինչպես նաև թիթեռներին, բգեցներին, սղոցղների երիտասարդ թրթուրներին, վահանակիրներին ու սսայնատգերին: Պատրաստման եղանակը՝ 100 գ շատ կու պղպեղի փոշին կամ նամր կտրատած 400-500գ պղպեղը լցնել ապակյա տարայի մեջ, ավելացնել 1 լ ջուր, բերանը ծածկել կափարիչով և եռացնել մեկ ժամ: Պատրաստուկը փակ վիճակում պետք է թողնել 2 օր, որից հետո լավ ճզմել ու քամել թանգիինով: Արսկան համար 10 լ ջուր մեջ պետք է լուծել 125 գ պղպեղի պատրաստուկ և 40 գ տնտեսական օճառ: Արսկումը պետք է կրկնել 2 անգամ, 7-10 օր ընդմիջումներով:

Սխորի պատրաստուկով կարելի է ախտահանել սերմը: Պատրաստման եղանակը՝ 500գ լավ ծեծած սխորոր պետք է լցնել երեք լիտրանոց ապակյա ամանի մեջ, լիքը լցնել ջրով և բերանը ամուր փակել, դնել մութ, տաք տեղ: Յինգ օրից հետո թրթուր քամել: Սերմերի ախտահանման համար պետք է վերցնել 1 լ ջուր, մեջը լցնել 30գ պատրաստի թուրմ: Սերմերը այդ թուրմի մեջ պահել 1 ժամ, որից հետո ցանել:

3.5. Հորմոնային պատրաստուկներ

Հորմոնային պատրաստուկները առաջացնում են հորմոնալ խախտումներ, ինչի հետևանքով միջատների մոտ խախտվում են զարգացման փուլերը: Զվից թրթուր դուրս չի գալիս, այն չի հարսնյակավորվում, իսկ հարսնյակից թիթեռ չի թրչուն: Հորմոնային պատրաստուկներ են հնաեգարը և աղմիրալը:

3.6. Սանրեակենսարանական պատրաստուկներ

Սանրեակենսարանական պատրաստուկները միջատների օրգանիզմներում տարբեր հիվանդություններ են առաջացնում, որից էլ վերջիններս ոչնչացնում են: Սանրեակենսարանական պատրաստուկներ են ԲՏԲ, լեպիդոցիդը, գոմելինը և այլն:

4. Բույսերի կարանտին

Բույսերի կարանտինը լինում է ներքին և արտաքին: Ներքին կարանտինի շնորհիվ ՀՀ-ի մի շարք տարածներում տարածում ունեցող որոշ հիվանդություններ/վնասատուներ չեն տարածվում այլ մարզեր ու շրջաններ: Արտաքին կարանտինի շնորհիվ հարևան պետություններում լայն տարածում ունեցող պտղաճանճն ու Ամերիկյան սպիտակ թիթեռը ՀՀ-ում սահմանափակ են տարածված:

5. Թիմիական միջոցառումներ

Եթե նախորդ նկարագրած միջոցառումներն իրենց նպատակին չեն ծառայում, և հիվանդությունը կամ վնասատուն արագորեն տարածվում է, ապա կիրառվում է թունաքիմիկատ: Թիմիական միջոցառումները լինում են՝ օջախային, եղրային,

Ժապավենածեւ և համատարած: Դրանք կիրառվում են՝ հաշվի առնելու հիվանդության և վնասատուի տարածվածությունը:

ՎՈՐՊ-ի ռազմավարական հիմնական ուղղություններն են՝ պահպանել բնական կենսուրությը, պահպանել շրջակա միջավայրը, պահպանել մարդու առողջությունը և ստանալ էկոլոգիալ համեմատաբան մաքուր ներոր:

Ինտեգրացված պայքարի կարևոր խնդիրներից են կենսաբանական մոնիթորինգը, որի նպատակն է կատարել վնասատութերի և հիվանդությունների սեղոնային՝ հաշվառումներ՝ ըստ տեսակի, բնակեցվածության կամ վառակապահութեան աստիճանի և սեղոնային զարոազման փուլերի:

Վնասակար օրգանիզմների դեմ պայքարում պետք է ծգտել ոչ թե նրանց ոչչացմանը, այլ նրանց քանակի կարգավորմանը, որը չի գերազանցի տնտեսական վնասակարության շեմը: Պայքարի միջոցառումները (ժախսերը) պետք է կատարվեն այն դեպքում, երբ արդարացվում է այդ գործողությունը ըստ տնտեսական և բնապահպանական ցուցանիշների: Օրինակ՝ եթե այգու կամ բանջարանոցի 5%-ը վարակված է որևէ վնասատուով կամ հիվանդությամբ, և նրանց հասցրած վնասը 5000 դրամ կկազմի, իսկ եթե կազմակերպի պայքար քիմիական պատրաստուկներով, ապա դրա վրա կծախսվի 8000 դրամ գումար, այդ դեպքում տնտեսական և բնապահպանական տեսակետից այդ գործողությունը չի կարող արդարացվել:

ՎՈՒՊ-ը կարևորում է հետևողական գրանցումների կատարումը: Խորհուրդ տրվում այն կատարել՝ օգտագործելով նմանատիպ աղյուսակ:

Դասընթացի բնապահպանական բաժնում «Վնասատուների դեմ Ինտեգրացված Պայքար» թեմայի շուրջ ցուցադրվող սյալեռող դեմքն ստորև:

1. Ազրտեխնիկական միջոցառումներ**1.3. Դիմացկուն սրբության բնուրություն****1.4. Կոմպլեքս պարարտացում****1.5. Մոլախոտերի ոչնչացում****2. Սեխանիկական միջոցառումներ****2.1. Վճարակար օրգանիզմների ֆիզիկական ոչնչացում****2. Սեխանիկական միջոցառումներ****2.3. Լուսակարդյուներ****1. Ազրտեխնիկական միջոցառումներ****1.6. Ջրման ուժին****1.7. Ցանքի (տնկման) խոռոչյուն****1.8. Կանաչ և շոր հասումներ (բազմամյա տնկարկներ)****1.9. ընթափակարի ժամկետներ****2. Սեխանիկական միջոցառումներ****2.2. Որսող գոտիների միջոցով՝ թթվակարասոր վճարառության բխությանի նվազեցում:****2. Սեխանիկական միջոցառումներ****2.4. Գունաբակարդներ****3. Կենսարանական միջոցառումներ****3.1. Ֆերոմոնային թակարդներ****3. Կենսարանական միջոցառումներ****3.2. Բնական բշնամիների (օգտակար միջաւոներ, գիշատիկներ, պարագաներ, բույսներ և այլն) օգտագործում****Յորկեատանի զատկարգեար օրական ոչնչացնում է 150 լիիճ, իսկ թրթուր՝ 700-800 լիիճ:****Ուկեաչիկի թրթուր սմվում է 200-500 լիիճներով և այլ վճարառություն (օրական):****Գիշատիչ մլուկը ոչնչացնում է կողորայյան բզեզի թրթուրներին:**

ԹԵՍԱՐԱԿԱՆ ՊՐԵՍԵՍ

Աշխարհում Օրգանական գյուղատնտեսության մասին սկսեցին ակտիվորեն խոսել 20-րդ դարի 60-ական թվականներին, իսկ ՀՀ-ում՝ 90-ականներին։ Օրգանական գյուղատնտեսության զարգացմանը նպաստել և հիմք է հանդիսացել Եվրոպայում, ԱՄՆ-ում և ճապոնիայում Էկոլոգիական մաքուր սննդամբերքի պահանջարկի աճը։ Բնության նկատմամբ մարդու ոչ հոգատար վերաբերմունքը խախտում է էկոլոգիական հավասարակշռությունը, որը մեծ աղետ է համայն մարդկության համար։ Բնության ամեն մի միավոր (հող, օդ, ջուր, բույս, միջատներ, կենդանի, մարդ և այլն) մի շղթա է։ Եթե այդ շղթայի մի օտակը հիվանդ է, ապա հիվանդ է ամբողջ շղթան։ Սարդը, ավանդական մշակության ձևից (թունաքիմիկատների կիրառմամբ) անցնելով ոչ ավանդական մշակության ձևի (առանց թունաքիմիկատների), դառնում է բնության գործընկերությունը։

Ի՞նչ է օրգանական զյուղատնտեսությունը

Օրգանական գյուղատնտեսությունը գյուղմթերքների արտադրության միասնական համակարգ է, որը **բացասարար չի ազդում էկոհամակարգերի, հողերի բերրիության և կենսաբազմազնության վրա**: Այն ուղղված է բարելավելու և խրախուսելու գյուղատնտեսական արտադրությունը՝ բնապահպանական, սոցիալական և տնտեսական տեսանկյունից: Օրգանական գյուղատնտեսության մեջ արգելված են բույսերի քիմիական պաշտպանության միջոցների, կայուն պեստիցիդների և սինթետիկ պարարտանյութերի օգտագործումը: Մինթետիկ պարարտանյութերը քիմիական ճանապարհով ստացված պարարտանյութեր են: Օրգանական սննդամթերքի արտադրության մեջ չի կիրավում իննացնող ճառագայթում: Բացառվում է գենետիկորեն վերափոխված տարրերի օգտագործումը:

Օրունական գլուղատնտեսության նպատակներն են

Օրգանական գյուղատնտեսությունը և խրախուսում է հետևյալ մեթոդների և միջոցառումների կիրառումը. ազրոտեխնիկական, կենսաբանական (ֆերոմոնային թակարդներ, բնական թշնամիներ, նեկտարատու բույսեր, բուսական թուրմեր, հորմոնային պատրաստուկներ (իմսեգար, աղմիրալ), մանրէակենսաբանական

պատրաստուկներ (PSP, լեպիդոցիդ, գոմելին և այլն), մեխանիկական (վճառակար օրգանիզմների ֆիզիկական ռջնացում, որտող գոտիներ, լուսաթակարդներ, գունաթակարդներ և այլն) և այլ մեթոդներ ու միջոցառումներ: Ստորև նաև ամանաբար այլ մեթոդներն ու միջոցառումներից որոշները.

1. Յանքաշրջանառություն

Ցանքաշրջանառություն ասելով՝ հասկանում ենք մշակաբույսերի հաջորդականությունը ժամանակի (ըստ տարիների) և տարածության (ըստ դաշտերի) մեջ: Միևնույն մշակաբույսը նույն տեղում մշակելիս պատճառ է դառնում հողի սննդանյութերի միակողմանի ու նույն խորությունից կլանելուն, դաշտերի աղտոտումը տվյալ մշակաբույսերին յուրահատուկ մոլախոտերով, վնասատուներով ու հիվանդություններով, առաջացնում է հողի հոգնածություն, որը բացասաբար է ազդում մշակվող բույսի թե բերքատվության, թե բերքի որակի վրա: Բակլազգի մշակաբույսերը լավագույն նախորդ են գրեթե բոլոր մշակաբույսերի համար:

2. Գոմաղբի և կոմպոստի ծիշտ մշակում և օգտագործում

Օրգանական պարարտանյութերը բարելավում են հողի ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները: Կավային հողերը դառնում են փիրուն, ավագային հողերը՝ կապակցված, բարձրանում է հողերում ջրի և օդի թափանցելիությունը, ակտիվանում է միկրոօրգանիզմների գործունեությունը, առավել ակտիվ է ընթանում բարդ օրգանական նյութերի քայլայումը, որոնք դառնում են մատչելի մշակաբույսերի համար:

3. Կանաչ պարարտագում կամ սիդերագիա

Եթե բույսերի բարձրությունը հասնում է առնվազն 10-15սմ, կատարվում է խորը վար, կանաչ զանգվածը մնում է հողի տակ: Կանաչ պարարտացումն առավել ցանկալի է հրականացնել՝ օգտագործելով **ոլոր, լորին, ռապսը, վիկը, հնդկացրենը, միամյա լուսինը** և այլն: Կանաչ պարարտացման հետևանքով բարձրանում է օրգանական նյութի՝ հողի սննդարար տարրերի քանակը, բարելավվում է հողի կառուցվածքը, հողի մեջ բարձրանում է խոնավությունը: Կանաչ պարարտանյութը համարվում է «սնունդ» հողում բնակվող մանրեների (միկրոօրգանիզմների) համար:

4. Մոլախոտերի, հիվանդությունների և վնասատուների դեմ ծիցտ պայքար

Այս թեման առավել ճանրամասն ներկայացված է վնասատուների դեմ ինտեգրացված պայքար բաժնում: Օրգանական օյլուղատնտեսության դեպքում դա իրականացվում է առանց թունաքիմիկատների, միայն մեխանիկական՝ օրինակ՝ քաղհան-փխրեցման միջոցով:

Այսուամենայնիվ, օրգանական գյուղատնտեսության մեջ կան որոշ թույլատրվող միացություններ, սակայն սահմանափակ քանակությամբ: Դրանցից են.

- բորդոյան հեղուկ՝ պղնձարջասպ+կրակար՝ սահմանափակ թույլատրվող,
 - բուրգունյան խառնուրդ՝ պղնձարջասպ+սորդա 3%-ոց՝ սահմանափակ թույլատրվող,
 - ծծումբ՝ սահմանափակ,
 - կալիումի պերմանգանատ՝ սահմանափակ,
 - համքայուղային էմուլսիաներ՝ սահմանափակ:

⁸ Բավերայի պարարտանը լուրջ է առ ազգային բանական համար և, որը ոչ մի բարյա հնա վերջին ներ չի մտնում, մենք տարգա ընթացքում կուտանում է 30-40 կմ ազոտ, օր. Անդրոսին, ազոտիվիտ) և Փոսֆորակտերիաները շի քայլություն է հողի օրգանական քաղցր փոսֆորական նյութերը այն դարձնելով բույսի համար մատչելի փոսֆորական (քայլություն մեջ):

5. Հողի մշակման տարբեր եղանակների կիրառում

Եթեսվար, ցրտահերկ, կրկնավար, կուլտիվացիա և այլ եղանակների միջոցով հողում պահպանվում է խոնավությունը, մասնակիորեն վերացվում են մոլախոտերը, բարելավվում է հողի կառուցվածքը ու նվազում է հիվանդությունների և վնասատուների քանակը:

Խորհուրդ է տրվում կատարել հողի հիմնական և երկրորդական սննդատարբերի ստուգում:

6. Որակյալ օրգանական սերմերի օգոտագործում

Նախնառաջ սերմերը պետք է լինեն օրգանական: Խորհուրդ է տրվում ընտրել դիմացկուն սորտերի սերմեր, որոնք լինում են բարձր բերքատու, հիվանդությունների և վնասատուների նկատմամբ դիմացկուն, ունենան լավ ծլրունակություն՝ բարձր ծնման էներգիա և ախտահանված լինեն: Կարելի է ախտահանել հետևյալ մեթոդներով՝ մարգանցովկայի թույլ վարդագույն լուծույթով կամ սխտորի լուծույթով կամ գոմադրահեղուկով 1:6 հարաբերությամբ և այլն:

7. ճիշտ ոռոգման կազմակերպում

ճիշտ ոռոգումը բազմակողմանի է ազդում հողի ֆիզիա-մեխանիկական, կենսաբանական հատկությունների, մերձհողայ օտի միկրոկլիմայի, ինչպես նաև մշակաբույսերի կենսաբանական հատկանիշների ու բերքատվության վրա: Անհրաժեշտ է, որպեսզի ճիշտ ընտրվեն և նախագծվեն ջրման տեխնիկայի տարրերը, այն է՝ ակուների կամ մարգերի երկարությունը, բերքությունը, միջակոսային հեռավորությունը, ակոսի խորությունը և այլն:

8. Բերքահավաքի և հետքերքահավաքային աշխատանքների ճիշտ իրականացում

Գերհասունացած և չհասունացած պտուղները արագ փչանում են: Չհասունացածները ծեռք չեն բերում տվյալ սորտի չափը, գույնը և բույրը, ունենում են ցածր ապրանքային տեսք և որակ, վատ են պահպանվում: Բերքը անհրաժեշտ է հավաքել այն ժամանակ, երբ նրանք ծեռք են բերել սորտին յուրահատուկ հատկանիշներ: Օրգանական բերքը չի կարելի պահպանել դիմիական նյութեր կիրառելով, կամ դրանց հասունացմանը խթանող թունաքիմիկատների օգտագործումն արգելված է: Կարևորություն է տրվում նաև հետքերքահավաքային աշխատանքներին փաթեթավորման, տեղափոխման և պահեստավորման և այլ գործողությունների հաճապատասխանությունը ստանդարտներին:

9. Մարկետինգ

Հաջողության համար օրգանական գյուղատնտեսության մեջ կարևորում է ճիշտ մարքեթինգի կազմակերպումը.

- հեղինակություն ծեռք բերել որակի բնագավառում,
- հեղինակություն ստեղծել և պահպանել որպես հուսալի ու ազնիվ գործընկեր,
- աշխատել միշտ գրացնել հաճախորդին:

Հուկայավարման խորհուրդներ

- օգտագործել պրոֆեսիոնալ փաթեթավորում,
- արտադրել այնպիսի արտադրանք, որի պահանջարկը կա,
- ընտրել այնպիսի բույսեր, որոնք օրգանապես հեշտ են աճում, օրինակ՝ լոբի, լոլիկ, կանաչներն,
- ոչ սեղոնային ապրանքների գմերն ավելի բարձր են, ուստի անհրաժեշտ է փոփոխել ցանքի ժամկետները, ընտրել պահունակ մշակաբույսեր:

Օրգանական գյուղատնտեսությունը սահմանափակում է ոչ միայն թունաքիմիկատների կիրառումը, այլև սինթետիկ պարարտանյութերի օգտագործումը: Որպես քիմիական պարարտանյութերի փոխարինող կարելի է մշակել որոշ բույսեր, որոնք օժտված են հողը անհրաժեշտ տարրերով հարստացնելու հատկությամբ: Օրինակ՝ բակլազգի մշակաբույսերը, դրանք անհրաժեշտ են օրգանական գյուղատնտեսությանը, քանի որ հողը հարստացնում են կենսաբանական ազոտով, կասեցնում են հողատարման գործնքացը և բարելավում են հողի ստրուկտուրան:

Սննդի մեջ օգտագործվող բակլազգի մշակաբույսերն են լոբին, գետնանուշը, սոյան, ոլոռը, սիսեռը, տափլոռը, բակլան, մաշը, ոսպը, կովոլոռը և այլն: Կերային բակլազգի և թթեռնածաղկավոր մշակաբույսերն են՝ առվույտը (սովորական, դեղին), չշառավույտը, կորնգանը, բազմամյա և միամյա երեքնուկը, գարնանային վիկը, աշնանային կամ թավուտ վիկը և այլն, նույնպես հողը հարստացնում են կենսաբանական ազոտով:

Կենսաբանական ազոտի առավելություններն են՝

- ավելի քան 10 անգամ էժան է հանքային ազոտից,
- համարվում է էկոլոգիապես նաբուր ազոտ,
- պայմարաբակտերիաների կողմից ֆիքսած ազոտը մտնում է բերքի սպիտակուցի մեջ, բույսի կողմից յուրացվում է անբողջությամբ և կորուստներ չի ունենում,
- հանքային ազոտը (սելիտրան) բույսի կողմից յուրացվում է 40-50%-ով, բերքում կուտակվելու հատկություն ունի:

Բոլոր բակլազգի բույսերն ունեն առանցքային արմատներ: Արմատների վրա կան հատուկ գոյացություններ, որոնց մեջ գտնվում են ազոտ ֆիքսող բակտերիաներ: Օրինակ՝ լոբի արմատների վրա կան պայմարներ, որոնց օդից ֆիքսում են ազոտ և հողը հարստացնում կենսաբանական ազոտով: Խորհուրդ է տրվում հաջորդ տարի այն տարածքը, որտեղ աճեցվել էր լոբի, մշակել այլ բույս, որն ավելի պահանջկոտ է ազոտի նկատմամբ:

Օրգանական գյուղատնտեսության խոշընդուրմները ՀՀ-ում

Օրգանական մթերքի նոր ձևավորվող շուկայում

- չկա ապրանքների լայն ընտրություն,
- բացակայում է կայուն առաջարկը, այսինքն՝ ապրանքներն առկա են միայն սեղոնին:
- Տեղեկատվության և հետազոտությունների պակասի հետևանքով
- սպառողները տեղյակ չեն օրգանական մթերքների առավելությունների մասին,
- սպառողները չեն վստահում մթերքի օրգանական լինելուն, այդ իսկ պատճառով պատրաստ չեն վճարելու հավելավճար:

Իրակական դաշտ

«Օրգանական գյուղատնտեսության մասին» ՀՀ օրենքը Ազգային ժողովի կողմից ընդունվել է 2008 թվի ապրիլի 8-ին, որը ուժի մեջ է մտել 2009թ. մայիսի 14-ից:

Օրգանական գյուղատնտեսությունը վարելու փաստը դեռ չի երաշխավորում արտադրանքում վնասակար մնացորդների լիովին բացակայությունը՝ ընդհանուր շրջակա միջավայրի աղտոտվածության պատճառով: Այնուամենայնիվ,

օգտագործվող մեթոդները նվազեցնում են օդի, ջրի և հողի աղտոտումը: Օրինակ՝ Արարատի ցեմենտի գործարանի հարակից դաշտավայրերում օրգանական մթերքի արտադրությանը կարող են խոչընդոտել գործարանի արտանետումները, եթե դրանք գերազանցում են թույլատրելի նորմերի սահմանը:

Ի՞նչ է հաստատում արտադրանքի էկոլոգիական լինելը

Լաբորատոր ուսումնասիրությունները դեռևս բավարար պայման չեն արտադրանքի օրգանական ծագումը հաստատելու համար: Վերջնական արտադրանքի որակը բավարար պայման չէ օրգանական բնույթը հաստատելու համար: Կարող է արտադրության մեթոդը և ընթացքը, որա համապատասխանությունը օրգանական արտադրության ստանդարտի պահանջներին:

Ստանդարտներ և Արտադրանքի ընթացքը

ՀՀ-ում էկոլոգիական սերտիֆիկացում իրականացնում է «ԷԿՈԳԼՈԲ» ՍՊԸ-ն: Կոնտակտային տվյալներ՝ www.ecoglobe.am; հեռ՝ (010) 22-12-95: Գործում է «Օրգանական ձևով արտադրված մթերքի արտադրության, վերամշակման, մականական և մարկետինգի ստանդարտը». այսպես կոչված «Գրին Կովկաս» ստանդարտը, որը համաձայնեցված է Եվրամիության օրգանական գյուղատնտեսության օրենսդրությանը:

Սերտիֆիկացման ընթացքը բաղկացած է հետևյալ քայլերից:

- հայտի մերկայացում,
- ուսումնասիրություն սերտիֆիկացնող մարմնի կողմից,
- տարեկան ստուգայեր, այլ այցելություններ սերտիֆիկացնող մարմնի տեսուչի կողմից, եթե անհրաժեշտ է,
- ստուգայից հաշվետվության տրամադրում՝ որում կան խորհուրդներ անհրաժեշտ շտկնան գործողությունների վերաբերյալ,
- սերտիֆիկատի տրամադրում (ստանդարտներին համապատասխանության դեպքում):

Օրգանական գյուղատնտեսության անցման փուլերը

Անցումային շրջանը օրգանական գյուղատնտեսական արտադրանքի յուրաքանչյուր տեսակի համար սահմանված ժամանակահատված է, որի ընթացքում սովորական (ավանդական) գյուղատնտեսական արտադրությունից անցում է կատարվում օրգանական գյուղատնտեսության լիարժեք վարժան: Անցումային փուլը մեկ- և երկամյա մշակաբույսերի համար՝ 24 ամիս է, իսկ բազմայամերի համար տևում է 36 ամիս: Անցումային փուլը առնվազն 12 ամիս է: Տասներկու ամիս համապատասխանության դրական գնահատումից հետո տնտեսությունը ստանում է “անցումային շրջանի օրգանական” սերտիֆիկատ: Լիովին օրգանականի փոխակերպված տնտեսությունը ստանում է “օրգանական” սերտիֆիկատ:

⁹ Սակայն նշանակում է մենամթերին առնվազությունը տեսակատվության քատի, տառի, ապրանքային նշանի, անվանման, խորհրդակից գետերումը սահմանափակ հետ շփուղ նորերի (դրանք սահմանափակ արտադրության, պահպանման, իրացման, փաթեթավորման ընթացքում օգտագործվող նյութերն են), պիտակի կամ ուղեկցվող փաստաթղթերի վրա:

Օրգանական արտադրանքի մարկետինգ

Օրգանական գյուղատնտեսության արտադրանքը կարող է կոչվել/պիտակավորվել/մակնշվել/գովազդվել “օրգանական” (էկոլոգիական, էկոլոգիական մաքուր, բիոլոգիական), եթե այն արտադրվել է էկոլոգիական ստանդարտի պահանջն համաձայն, վերահսկվել է սերտիֆիկացնող մարմնի կողմից և սերտիֆիկացվել է որպես օրգանական (առկա են ՕԳ հավաստման փաստաթղթեր): Օրգանական ստանդարտներին համապատասխան արտադրված ցանկացած սահմանափակ համարվում է օրգանական: Այն կարող է լինել թարմ կամ վերամշակված: Անսամբլահության արդյունքում ստեղծված մթերքը ևս կարող է լինել օրգանական (միս, կաթ, ծուլ, ծուլկ և այլն): Այս դեպքում բացառվում է անտիբիոտիկների, թիմիական ճանապարհով ստացված անասնակերի և ածի հորմոնալ խթանիչների կիրառումը, նախատեսվում է օրգանական սերտիֆիկացված կերի ապահովում: ՀՀ-ում աստիճանաբար սկսում է տարածում ստանալ նաև օրգանական արտադրված մեղրի և վայրի հավաքի (հատապտուներ, մրգեր, խոտաբույսեր, այլ) փորձը:

Վերամշակված օրգանական մթերքի արտադրության համար, նախևառաջ, հունքը պետք է արտադրված լինի օրգանական ստանդարտներին համապատասխան: Այնուհետ կարևոր է վերամշակման արտադրամասի և սարքավորումների, մշակման, պահպանման, ախտահանման, պահեստավորման, փաթեթավորման և տեղափոխման համապատասխանությունը օրգանական ստանդարտին: Օրինակ՝ դեղձի հյութ արտադրելու համար ոչ միայն հունքը՝ դեղձը, պետք է աճեցվի օրգանական եղանակով, այլև վերամշակման հոսքագիծը պետք է տարբեր լինի:

Ոչ միայն ապահովի արտադրության ընթացքը, փաթեթավորումն ու պիտակավորումը պետք է տարբերվեն ոչ-օրգանական ապահովներից, այլև, մարկետինգի տեսանկյունից, շատ կարևոր է խանութում դրանք ցուցադրել առանձնացված տարածքում կամ դրակաշարերում: Օրինակ Եվրոպական խանութներում օրգանական մթերքի սպառողներին սերտիֆիկացված օրգանական ապահովներն առաջարկվում է հստակութեն առանձնացված դրակաշարերում: Ներկայումս Երևանի սուպերմարկետներում գործընթաց է կազմակերպվում, որպեսի սերտիֆիկացված օրգանական մթերքները ներկայացվեն առանձին բաժնում, հատուկ դրակաշարերում՝ լինի դա տեղական արտադրության, թե ներմուծված ապահով:

Օրգանական սննդի գները

Օրգանական մթերքներ արտադրելու ավելի աշխատատար է, քանի որ պայքարի մեթոդները սահմանափակ են: Օրգանական մթերքն ունի վատ ապահովներին տեսք, սակայն օրգանական մթերքի գները ավելի բարձր են (մինչև 500%), ոչ միայն այն պատճառով, որ արտադրության պրոցեսն աշխատատար է, այլ «առողջ և նաբռու սննդի» գաղափարն իր հետ բերում է հավելավճար:

Դամաշխարհային տեսնենցներ

Ավելի քան 32,2 մլն հա գյուղատնտեսական տարածքներ սերտիֆիկացված են որպես օրգանական գյուղատնտեսության գրավող (33 տարածքից ավելի քան 10,5 անգամ շատ): Եւս 31մլն. հա սերտիֆիկացված է վայրի հավաքի ու մեղքապահության համար: Ամբողջ աշխարհում 1200000 ֆերմերային տնտեսությունների հողատարածքները սերտիֆիկացված են որպես օրգանական:

2008 թվին ամբողջ աշխարհում օրգանական մթերքի ծեռքբերման համար ծախսվել է 46 մլրդ դոլար (33 պետական բյուջեի մոտ տասնինգապատիկը): Գերմանիան ԵՄ-ում օրգանական մթերքի ամենախոշոր սպառողն է, ընդհանուրի 30%-ը, մյուս խոշոր սպառողներն են Անգլիան, Իտալիան և Ֆրանսիան:

Սուրու բերված են խորհուրդներ այս ֆերմերների համար, ովքեր ցանկություն ունեն ավանդական մշակության եղանակից անցում կատարել օրգանական գյուղատնտեսության վարման կամ նվազեցնել սինթետիկ պարարտանյութերի կիրառումն իրենց հողատարածքներում:

Գոմաղբի մշակում/հասունացում

Գոմաղբակույտում գոմաղբը պետք է լցնել մեկ ծայրից սկսած 2-3մ լայնությամբ, 1-1,5մ բարձրությամբ: Կույտի երկարությունը կախված է գոմաղբի քանակից: Գոմաղբը դարսելուց առաջ գետնին պետք է փոել 20-25սմ շերտով տորֆ կամ մանրացված ծղոտ:

Այս ձևով պատրաստված գոմաղբի կույտը տափանելուց հետո հարկավոր է ծածկել տորֆով կամ ծղոտով, ապա հողով և պահել մինչև հասունանալը: Գոմաղբը համարվում է հասունացած, եթե նրա մեջ ցամքարի և կերի կոշտ մնացորդները քայլայվում են, և գոմաղբը մուգ գորշագույն է դառնում:

Գոմաղբի կազմությունը

Գոմաղբի տեսակը	1տ գոմաղբը պարունակում է			
	ազոտ (կգ)	ֆոսֆոր (կգ)	կալիում (կգ)	Զուր
Խոշեղջո. անասուն	5,0	2,4	5,0	780
Ոչխար	8,0	2,5	6,7	650
Չի	7,0	3,0	5,0	720

Թոշնաղի կազմությունը (100կգ-ում)

Թոշնաղի տեսակը	ազոտ (կգ)	ֆոսֆոր (կգ)	կալիում (կգ)	Զուր	Կիր
Դավ	1,6	1,5	0,8	56	2,4
Բաղ	0,7	0,9	0,6	40	1,1
Սագ	0,5	0,5	0,9	76	0,8

Սոխի և տորֆի կազմությունը (100կգ-ում)

	ազոտ (կգ)	ֆոսֆոր (կգ)	կալիում (կգ)	Կիր
Աքարի մոխիր	-	4,8	12,3	8,5
Փայտի մոխիր	-	2,0	5,7	3,5-4,5
Տորֆ	2,3-2,5	0,5	0,15	-

Կենսահումուսի¹⁰ պարունակում է 40-60% հոմուս, 10-12% ազոտ, 1-3% ֆոսֆոր, 1,3-2,3% կալիում, 4,5-8% մազմեզիում, 0,5-2,3% երկար, 0,5-2,5% պղինձ: Մեկ հեկտարի պարարտացման համար անհրաժեշտ է 2,5-4 տոննա կենսահումուս: Մեկ տոննա գոմաղբից ստացվում է 600 կգ:

Կենսահումուսը նպաստում է՝

- սերմերի ծլունակությանը,
- կտրոնների արագ արմատակալմանը,
- բերքատվյան բարձրացմանը,
- բույսի դիմադրողականության բարձրացմանը,
- կրծատում է բերքի հասունացման ժամկետները,
- բերքը էկոլոգիալիս մաքուր է,
- բերքը չի պարունակում նիտրատներ:

Դասընթացի բնապահպանական բաժնում «Օրգանական Գյուղատնտեսություն» թեմայի շուրջ ցուցադրվող վայրերը տես ստորև:

ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄ
   <p>ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ</p>   
<p>Աշխարհում ՕԳ-ն մասին սկսեցին ակտիվորեն խառնել 20-րդ դարի 60-ական բվականներին, իսկ ՀՀ-ում 90-ականներին:</p> <p>Օրգանական ցյուղատնտեսության զարգացմանը նպաստել և ենթադրել են հանդիսացել Եվրոպայում, ԱՄՆ-ում և Անգլիայում էկոլոգիալիս մաքուր սննդամբերի պահանջարկի աճը:</p>
<p>Ի՞նչ է Օրգանական Գյուղատնտեսությունը (ՕԳ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Օրգանական ցյուղատնտեսությունը զարգացներեն արտադրության միասնական համակարգ է, որը բացատրական չի կունակարգելի և նողերի բնրինարյան վրա: • Այն սոլյուգանը է բարելավելու և խրախուսելու ցյուղատնտեսական արտադրությունը՝ բնապահպանական, սոցիալական և անտեսական տեսանկյունից: <p>Օրգանական Գյուղատնտեսության առանձնահատկությունները</p> <ul style="list-style-type: none"> • ՕԳ-ն մեջ արգելված են բույսերի թիմիական պաշտպանության միջոցների, կայտն թանաքիմիկատների և հանքային պարարտանյութերի օգտագործումը: • Օրգանական սննդամբերի արտադրության մեջ չկրատվում խնացնող ճառագայթում: • բացառվում է գենետիկորեն վերափոխված տարրերի օգտագործումը:

¹⁰ Կենսահումուսի և դրա պատրաստման վերաբերյալ տեղեկատվության համար կարող եք դիմել Վանիկ Ստեփանյանին հետևյալ հեռախոսահամարներով (094) 44 — 55 — 86 (բջջային) կամ (010) 61 — 93 — 43 (սուբլ.)

Օրգանական Գյուղատնտեսության նպատակն է

- մարդկանց և
կենցանիների համար
անվտանգ դարձնել
սնունդն ու նիշավայրը
- բարեկավել բնույթում,
նպաստել հողի, ջրի և օդի
օգտագործմանը՝
նվազեցնելով աղտոտումը



Օրգանական Գյուղատնտեսության նպատակն է

- Հողի բերքաբարյան բարձրացում՝ ոչ
ախտաբախ (ոչ քիմիական)՝
շահակրանք ծննդը:
- Ընտանի կենցանիների և
բայունների համար ապահովել
բնականին մոռապահաներում
բաժեք հնարավության:
- Օրգանական սնուցում
բուսական և կենցանական ծագմամբ՝
պարարտանյութերի օգտագործում (կանաչ
պարարտանյութ, բուսական մնացորդներ, գոնադր,
բունադր, կենակումուս, տորֆ, բակտերիալ ծագման
նյութեր և այլն):



Օրգանական Արտադրանք



- ՕՇ արտադրանք կարող է կավալ/պիտուակալիքի/
զավագլիք “օրգանական” (Հյուսվածական,
կորուսական մարմար, բիլազական), եթե այն
արտադրանքի:
- Էկորդիական ստանդարտի պահանջ
համաժամ,
- Վերահսկվել է սերտիֆիկացնադ մարմճի կողմից
- սերտիֆիկացվել է որպես օրգանական (առկա
են ՕՇ հավասարական փաստաթուրներ):



Հայկական Օրգանական Արտադրանք



Օրգանական սննդի գները

- Օրգանական մրերթերք արտադրելը ավելի
աշխատատար է, քանի որ պայքարի մերդները
սահմանափակ են:
- Օրգանական մրերթերք երբեմն ունեն վառ
ապրանքային տեսք:
- Օրգանական մրերթերք գները ավելի բարձր են
(մինչև 500%), ոչ մասն նրան պատճառով, որ
արտադրության պրցեսն աշխատառութ է, այլ
«առողջ և մաքուր սննդ» զարգախան իր ենու
թրութ է հավելավճար:

Օրգանական հյութերի գնային տարբերակումը

բանական հյութերի վեցի (1լատի համար)	
Լատասում	420 գրամ
J7	580 գրամ
Բանական (օրգանիկ)	1750-ից 2400 գրամ

Ի՞նչն է հաստատում արտադրանքի էկոլոգիական լինելը

- Լարուանդը ուսումնասիրայունները դնում են
բավարար պայման էն արտադրանքի օրգանական
ծագմի հաստատելու համար:
- Վերջնական արտադրանքի որումը բավարար պայման
է օրգանական բժուցք հաստատելու համար:
- ԿԱՐԵՎՈՐ Է -** արտադրության մերձի և մերացի
համապատասխանությանը օրգանական
արտադրության համապատասխանությանը:

Օրգանական Գյուղատնտեսության փարման առանձնահատկությունները

- ազգային էկոլոգիական,
- միասնական,
- կենսաբանական,
- այլ մորթներ և միջազգային:

Բարեզգի մշակաբույրն անհրաժեշտ են
Օրգանական Գյուղատնտեսությանը
(պայմանական պարագաների պահպանությունը)



Հիմնական գործնական աշխատանքներ

1. Ֆանգանականություն



Սենքի մեջ օգտագործվող բակլազգի մշակաբույր

- | | |
|------------|---------|
| □ Հարի | □ Տավար |
| □ Գլամենու | □ Բայրո |
| □ Սոյս | □ Սևզ |
| □ Որո | □ Շոոց |
| □ Սիմո | □ Կավոր |



Կերպարին բակլազգի և բիւրենածաղկավոր մշակաբույր

- | |
|------------|
| □ Առիցո |
| □ Եղիպատու |
| □ Հայտիկ |
| □ Կոմուն |
| □ Եղիքնի |
| □ Վիլի |



<p>Հիմնական գործնական աշխատանքները ներառում են ենթևայլ միջոցառումները</p> <p>8. Բերքահավաքի և հետքերքա- հավաքային աշխատանքների ճիշտ իրականացում</p> <p>9. Մարկետինգ</p>	<p>Օրգանական Գյուղատնտեսության խոշնդրությունը Հայաստանում</p> <p>□ Օրգանական մրերքի նոր ծեսավորվող շուկա</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ֆեն սպասմբերի լայն ընտրության, • բացահայտ է կայուն ասացարեր, այսինքն սպասմբերը առկա են միայն նորագիր: <p>□ Տեղեկատվության և ենթագործությանների պակաս</p> <ul style="list-style-type: none"> • Սպասողները ենոյան չեն օրգանական մրերքների առավելագույնների մասին: • Սպասողները են վասակում մրերքի օրգանական լինելու, այդ նույն պատճառով պատրաստ չեն վճարեր հավելավճար:
<p>Կառավարության նորությունները</p> <p>ՀՀ Կառավարության որոշմամբ «Թամարա Ֆրու» ՓԲԸ-ին տրամադրվել է 300 մլն դրամ՝ օրգանական այգիների ստեղծման ծրագիրն իրականացնելու համար:</p>	<p>Իրավական դաշտ</p> <p>«Օրգանական գյուղատնտեսության մասին» ՀՀ օրենքն ընդունվեց 2008 թվի ապրիլի 8-ին: Այն ուժի մեջ է մտել 2009թ. մայիսի 14-ից:</p>

Հայկական Օրգանական Արտադրանք



Վերամշակված Օրգանական Մթերք

- Նայի և առաջ, կումբրպին և արտադրված լինի օրգանական ստանդարտներին համապատասխան:

Եղանակներ

- Աղցանական պրոցեսումներ և սպառավայրեր,
- ճաշակում,
- պահանջման,
- ավագանություն,
- պարագաներում,
- ժամանակագրություն և
- անկախություն

Խանապատճենային բարեր օրգանական ստանդարտին:



Ստանդարտներ



- ՀՀ-ում էկոլոգիական սերտիֆիկացում իրականացնում է «ԷԿՈԳԼՈԲ» ՍՊԸ-ը:
- Համապատասխան հայտ առնելու համար՝ www.ecoglob.com, հեռ. 22-12-95
- Գործում է «Օրգանական ձեռն արտադրության մրգոր արտադրության, մէքանչական, ճակնշան և ճարերինիւն ստանդարտը՝ այսպէս կոչված «Գ.թի Կոմիսար» ստանդարտը, որը համաձայնեցված է ԵՄ օրգանական գյուղատնտեսության օրենսդրության:

Սերտիֆիկացման ընթացքը

- Հայտ ներկայացմուն
- Ուստամբանիրերուն սերտիֆիկացման մարմնի կողմէ
- Տարեկան ստուգայիցք
- Այլ այցելություններ սերտիֆիկացման մարմնի տեսազի կողմից, եթէ անհրաժեշտ է
- Ստուգայից հաջվակագրային արտադրություն, որում կան խորհրդական ամերամեջու շուկան զարժությունների վերաբերյալ
- Սերտիֆիկատի արտամարտում (ստանդարտներին համապատասխանության գնացում):

Օրգանական Գյուղատնտեսության անցման փուլերը

- Անցումային շրանք՝ ուս օրգանական գյուղատնտեսական արտադրանքի տրամադրություն և անալիք և անմանկան ժամանակականության մասին առաջարկությունը ստանդարտային շրանքի օրգանական գյուղատնտեսական արտադրությունից անցում է կառավիլուն օրգանական գյուղատնտեսության լիարժեք վարժան:
- Անցումային փուլը անում է մեկ- և երկումյա ճակարտությանը՝ 24 ամիս, բազմամյանը՝ ենամյա՝ 36 ամիս, անցումային փուլն առնվազն 12 ամիս:

Օրգանական Գյուղատնտեսության անցման փուլերը

- 12 ամիս համապատասխանության դրական զնանառություն և առանձնահատություն ստանդարտ է՝ «անցումային շրանքի օրգանական» սերտիֆիկատ:
- 1 յուլին օրգանականի փոխակերպված տնտեսությունը ստանում է «օրգանական» սերտիֆիկատ:

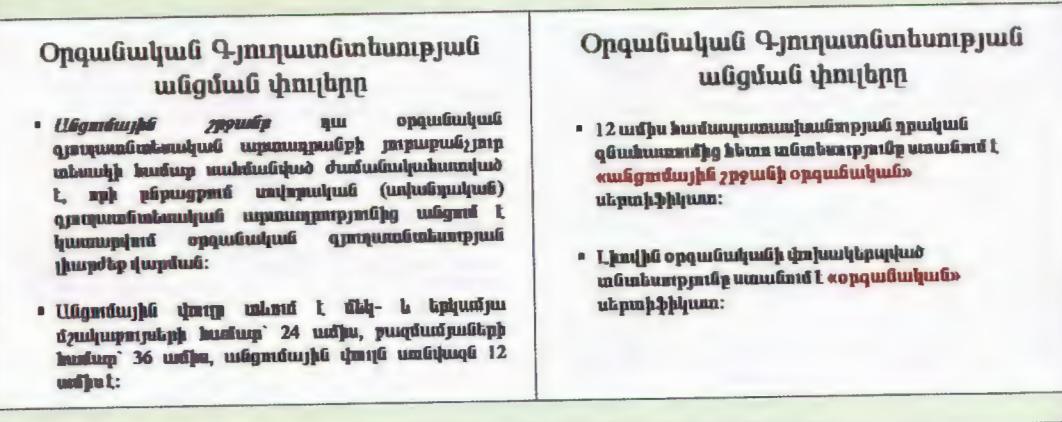
ՀՀ-ում ՕԳ-մբ գրադլող կազմակերպություններ

ՀՀ գյուղատնտեսական տարածքներու Սերտիֆիկացման և որպէս օրգանական գյուղատնտեսությամբ գրադլող	ՀՀ գյուղատնտեսական տարածքներու ՍՊԸ
«ՀԱՐԱՐԱՐ ՀՀ»	«ՀԱՅ Արակե» ՀՀ
«ՀԱՐԱՐԱՐ ՀՀ» ՀՊԸ	«Շեմ» ՀՀ է ուղի

Համաշխարհային տեսնենցներ...

- Ավելի քան 32,2 մլն հա գյուղատնտեսական տարածքներու Սերտիֆիկացման և որպէս օրգանական գյուղատնտեսությամբ գրադլող (ՀՀ տարածքից ավել ի քան 10,5 անգամ շատ):
- Են 31 մին. հա Սերտիֆիկացման և վայրի հավաքի ու մելվապահության համար:
- Ամրոց աշխարհում 1.200.000 ֆերմերացման տնտեսությունների հողատարածքները սերտիֆիկացման և որպէս օրգանական:

ՊԱՇՏԱՆԵՆՔ ՄԵՐ ՄՈԼՈՐԱԿԸ



ԹԵՍԱ Թ. ՏԵՐԵՎԱՆԵՐԻ ԱՅՐՄԱՆ ԲԱՑԱՍԱԿԱՆ ՀԵՏԵՎԱՆՔՆԵՐԸ

Տերևների այրումից առաջացած «դատը» ծխի հետևանքները ...¹¹

Բոլորիս է հայտնի, որ աշնանը տերևաթափից հետո 77-ում ավանդաբար հավաքում և այրում են տերևները, ինչը մեծ վնաս է պատճառում շրջակա միջավայրին ու մարդու առողջությանը: Տերևների այրումն աղտոտում է օդը, առաջացնում է շնչառական խնդիրներ և երբեմն էլ հրդեհի պատճառ է դառնում: 77-ում ընդունված մքնոլորտային օդի պահպանության մասին օրենքի համաձայն (մեջբերում) «...արգելվում է կենցաղային և արտադրական աղբը, ինչպես նաև տերևաթափից առաջացած թափոններն այրել բնական միջավայրում, բնակավայրերում, նրանց շրջակայրում...»: Փաստորեն, տերևների այրումը օրենքով արգելվում է: Իսկ հ՞նչ պատիժ է սպասվում օրենքը խախտողներին: 77 Վարչական իրավախախտումների վերաբերյալ օրենսգրքի 85.1 հոդվածը կարգավորում է շրջակա միջավայրի պահպանության առնչությամբ որոշակի հարցեր, մասնավորապես (մեջբերում) «...տերևաթափից առաջացած թափոնները բնական միջավայրում, բնակավայրերում, դրանց շրջակայրում ... այրելու համար նախատեսվում է նախազգուշացում կամ տուգանք՝ քաղաքացիների նկատմամբ սահմանված նվազագույն աշխատավարձի հիմնապատիկի չափով»: Իսկ պաշտոնատար անձնանց նկատմամբ՝ երկուհարյուրապատիկի չափով»:

Զարգացած շատ երկրներում կան հասուկ աղբահավաք մեքենաներ, որոնք հավաքում և տեղափոխում են աշնանը թափված տերևները: Դայաստանում դեռևս նման բան չկա, հետևաբար առաջարկում ենք տերևներն այրելու փոխարեն դրանցից պատրաստել ԿՈՄՊՈՍ:

Երեքահավաքից հետո այրվող դաշտեր...

Երկի շատերն են տեսել, թե ինչպես են այրվում ցորենի բերքահավաքից հետո դաշտում մնացած ծղոտն ու խոզանը, որի ավարտից հետո մնում է «սև անապատ»: Վերջինս, ազահորեն կլանելով արևի էներգիան, չորացնում է հողը, որից էլ թերև քանու դեպքում փոշու ամպեր են գոյանում: Ամեն տարի բերքահավաքից հետո այդ տեսարանին կարելի է ականատես լինել հայկական գյուղերի կողքով անցնելիս: Ֆերմերներն (հողագործներն) այրում են իրենց դաշտերը՝ բույսերի մնացորդներից, մոլախոտերից և հիվանդություններից ազատվելու նպատակով: Սակայն դաշտի այրումը հողի, թերքի ու մարդու առողջության վրա կարող է առավելացն բացասական ազդեցություն թողնել:

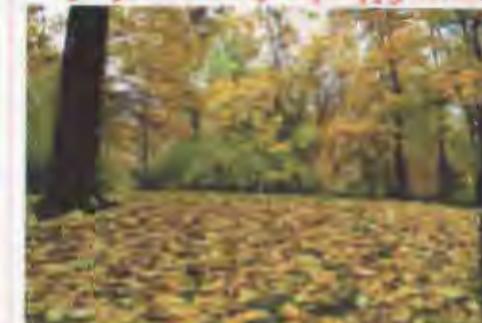
Այս երկու թեմաները ներկայացվում են ֆերմերներին իրազեկության բարձրացման նպատակով: Սոնհուորինց այցերի ընթացքում ֆերմերների հետ գրուց-քննարկումներից պարզվում է, որ նրանց ճնշող մեծամասնությունը երբեւ չի էլ լսել այդ բացասական հետևանքների մասին ու անզամ պատկերացում չունեն, թե ինչիսի վտանգավոր գործողություն են կատարում:

Դասընթացի բնապահպանական բաժնում «Տերևների այրման հետևանքները» թեմայի շուրջ ցուցադրվող սլայթերը տես ստորև:

Տերևների Այրման Հետևանքները



Ի՞նչ ենք ամառ տերևափափր ներ...?



Համարում ենք տերևներն ու այրում ենք...



Յարագանյարքից է ծանր տերևների այրումը առաջացնելու ժամանակ...

«Դաք» ծխի հետևանքներն

առաջարկության մաս...

- Հոգ
- Հոց
- Ցով կրծքավանդակում
- Ռոգման և աշրերի, կոկորդի ու բի լորդարաւանձքը
- Հնարապիք և բրվածնային բաղդա
- Խրամիկ շնչառական խոնճարումներ
- Վատրուրանում և ասքմայով, բորային և սրային նիվանդնություններով աստակող մարդկանց վիճակը
- Նպաստմ և բորերի բաղցկնդի առաջացմանը:

Ի՞նչպես վարվել տերևների հետ...

Աներաժեշտ է հավաքել աւելենները

● ԿՈՄՊՈՍ պատրաստել



Կոմպոսի պատրաստումը

1. Առանձնահատ պատրաստում

- Խորք: ցործ պարփակ և մաքարած բարձրացույթ:
- 3 մարդու ու ամեն զանգազան



2. Տարածության մեջ

- Տարրի մասմատ նորմա կրաքանչ ըստ (արտաքի, մաս բարձրաց ծղոտ, ուր անձնական և արդ)՝ մոտ 30 մ շերտում:
- Լուս առաջանակ, շաքառ և շաքառ առաջանակ կամ նորմ գլուխացնել:



¹¹ Այս թեմայի մասին հոդվածը կցված է Դաշնական 7-ում:

¹² Կոմպոսի պատրաստումը տես Դաշնական 7-ում:

Կոմպոսիի պատրաստումը

- Անթրոպոլոգիական կուտայքարտեզիկ՝ բարեհանդ պայման սպասարկելու և ինքնառօղջ պահանջման նպաստություն
 - Խուսափության վեհագործություն
 - Եթև կուտայք 2d բարեհանդ է, առա պարզ խուսափություն շնորհ մեջ՝ 1,5d բարեհանդը (այնուա որ բարեհանդը կուտայքը 2/3-ը կամ 75%-ը)
 - Կրաքր ծառակի կուտայք կամ պարզ վերմիք և կուրքերից (10-20 մմ) պահանջման մեջ առա պարզ խուսափություն շնորհ մեջ



Իսկ թերքահավաքից հետո արժե՞ն
ԱՅՐԵԼ հայահատիկի ուշար



**ՈՉ, քանի որ քացասարար է ազդում
մարդու առողջության վրա**

Managing Conflict

Հայոց պատմութեան բրոնխիալ

© առընթերթ նոպա

• ավելացնելու համար

Digitized by srujanika@gmail.com

www.HallCommerce.com

► **Stimulus-response**

Կոմպոսիի պատրաստումը

- 3. Տեսառական աշխատավորեց**
 - Առաջ է. Այս լուսական պահը՝ դիմում
 - Առաջ կառավագայությունը և հաջող զարգացման
 - Վարչությունը այս պահը է առնել առաջ պայմ, պիտի է. Խուսափել զարգացման
 - 4. Կաժմառությունը**
 - Վարչությունը պարզ ժամանակում պարունակությունը (3-5 ամ)
 - Օճախը և աղջուկ ժամանակում պարունակությունը կամ սկզբունքը այս շաբաթը կամ գաղտնական պարունակությունը առաջ առնելու համար



ՈՉ, քանի որ նվազեցնում է հողի բեռնությունը

- Վարորդացնեմ և Խոյի օրգանական կազմը, առաջանում է՝ լրացնելով պարտապահն կարիք:
 - Նկատենք մենք ի խմանությունը, և Խոյի ավելի զգայում է՝ դասում է լրախայի կիսաօման (բամոց, ջրից):
 - Բարձր դիմումահանություն ունիածն է Խոյի Վեհի շերտերի երաժշտական գործական միջավայրում կազմով:



**ՈՉ, քանի որ քացասարար է ազդում
մարդու առողջության վրա**



«Տեղմայի ու յարմայի տառապահ օքառ» ձեմ Խոստութիւնը » և
«Թիրապահութիւն կեցա ու յարմայի դրացանը»



Դավելված 1: Մշակաբույսերի բյուջեների հաշվարկներ (օրինակներ, 2008թ.)

Աղյուսակ 1: Լոլիկի արտադրական ծախսերը 1 հա-ի հաշվով

Ծախսային հողվածներ	Միջոցները	Ընդհանուր արժեքը	
		ՀՀ դրամ	ԱՍՍ դոլար*
Ա) Պարարտանյութեր	գոմաղը (տոննա)	130,000	\$342
	ազոտ N, կգ	35,112	\$92
	ֆոսֆոր P, կգ	23,940	\$63
	կալիում K, կգ	27,930	\$74
Ընդհամենը (Ա)		216,982	\$571
Բ) Հողային աշխատանքներ	Հողի նախապատրաստում և վար	30 (մարդ/օր)**	120,000
	Հարթեցում, քաղիան	50 (մարդ/օր)	200,000
Ընդհամենը (Բ)		320,000	\$842
Գ) Սերմեր		85,000	\$224
Դ) Թունաքիմիկատներ		65,000	\$171
Ե) Ոռոգման ջուր		85,000	\$224
Ընդ. նյութական ծախսեր (Ա+Գ+Դ+Ե)		451,982	\$1,189
Զ) Բերքահավաքի աշխատանքներ	75 (մարդ/օր)	300,000	\$789
Է) Աշխատանք (ոռոգման, պայթարի աշխատանքներ)	40 (մարդ/օր)	160,000	\$421
Ընդհամենը ծախսեր (Ա+Բ+Գ+Դ+Ե+Զ+Է)		1,231,982	\$3,242
Ը) Սպասվելիք բերք (տոննա)		45	
Թ) Վաճառքի գին (կգ)		60	
Ժ) Վաճառքից ստացված եկամուտ (Ը x Թ)		2,700,000	\$7,105
Հափույթ (Ժ - Ընդհամենը ծախսեր)		1,468,018	\$3,863
Աշխատուժ (մարդ/օր x աշխատավարձ) (Բ+Գ+Է)	195 (մարդ/օր) x 4000 դրամ	780,000	\$2,053

*1\$= 380 33 դրամ

**** Աշխատավայր՝ 4000որակ/օն**

Աղյուսակ 2: Խնձորի արտադրական ծախսերը 1 հա-ի հաշվով

Ծախսային հողվածներ	Միջոցները	Ընդհանուր արժեքը	
		ՀՀ դրամ	ԱՄՆ դոլար*
Ա) Պարարտանյութեր	գոմաղբ (տոննա)	130,000	\$342
	ազոտ N, կգ	31,920	\$84
	ֆոսֆոր P, կգ	20,748	\$55
	կալիում K, կգ	15,960	\$42
Ընդամենը (Ա)		198,628	\$523
Բ) Հողային աշխատանքներ	Հողի նախապատրաստում և պար	13 (մարդ/օր)**	52,000
	Հարթեցում, քաղիան	32 (մարդ/օր)	128,000
Ընդամենը (Բ)		180,000	\$474
Գ) Թունաքիմիկատներ			220,000
Դ) Ոռոգման ջուր			65,000
Ընդ. նյութական ծախսեր (Ա+Գ+Դ)		483,628	\$1,273
Ե) Բերրահավաքի աշխատանքներ (մարդ/օր)		32 (մարդ/օր)	128,000
Զ) Աշխատանք (ոռոգման, պայքարի աշխատանքներ)	72 (մարդ/օր)	288,000	\$758
Ընդամենը ծախսեր (Ա+Բ+Գ+Դ+Ե+Զ)		1,079,628	\$2,841
Է) Սպասվելիք բերք (տոննա)			25
Ը) Վաճառքի գին			125
Թ) Վաճառքից ստացված եկամուտ (Է x Ը)		3,125,000	\$8,224
Ծահույթ (Թ - Ընդամենը ծախսեր)		2,045,372	\$5,383
Աշխատուժ (մարդ օր x աշխատավարձ) (Բ+Ե +Զ)	149 (մարդ/օր) x 4000 դրամ	596,000	\$1,568

*1\$= 380 ՀՀ դրամ

** Աշխատավարձ 4000դրամ/օր

Յավելված 2: ՀՀ-ում օգտագործման համար թույլատրված բույսերի
պաշտպանության թիմիական և կենսաբանական միջոցների անվանացանկ¹³

Գրանցման համարը	Առևտարային անվանումը	Ազդող նյութը
1. Միջատասպան պատրաստուկմեր /ինսեկտիցիդներ/		
1.001	Ալսիստին	տրիֆլումոլոն
1.002	Աղոմիս	ֆիպրոմիլ
1.003	Ագրոֆու	քլորափիրիֆու
1.004	Ագրոֆու սուպեր	քլորափիրիֆու + ցիպերմետրին
1.005	Ագրոր	դիմետոատ
1.006	Ակտարա (Անբրույսային) ¹⁴	տիամետօքսամ
1.007	Ակտելլիկ	այրիմիֆումեթիլ
1.008	Ակարին	ավերտին N
1.009	Անբիո	ֆորմուտին
1.010	Անոնետրին	պերմետորին
1.011	Ապոլլո	կլոֆենտիզին
1.012	Արրիվո	ցիպերմետրին
1.013	Արվիլմեկ	արամեկտին
1.014	Ալփակ	ալֆա ցիպերմետրին
1.015	Ալեքսանդր	ցիպերմետրին
1.016	Բազուղին	դիազիմոն
1.017	Բազուլտրա	դիազիմոն
1.018	Բի — 58 նոր (Անբրույսային)	դիմետոատ
1.019	Բուլդոկ	բետո-ցիֆլուտրին
1.020	Գրանդ Դ	քլորափիրիֆու + ցիպերմետրին
1.021	Դանիտոլ	ֆենալոպատրին
1.022	Դանադիմ	դիմետոատ
1.023	Դեմիտան	ֆենազիմին
1.024	Դեղիս	դելտամետրին
1.025	Դեղիբել	դելտամետրին

¹³ ՀՀ գյուղատնտեսության նախարարի 2003 թվականի նոյեմբերի 18-ի N 198-Ն հրամանում լրացում (սեպտեմբեր, 2009 թ.)
¹⁴ Ֆերմերների լողմից հաճախ կիրառվող որոշ թունաքիմիկատների անվանը կից նշված է հավելյալ տեղեկություն դրանց ազդման բնույթի վերաբերյալ:

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
1.026	Դեղիս Պրոֆի	դելտամետրին
1.027	Դիագինոն	դիագինոն
1.028	Դիմիլին	դիֆլուբենզուրոն
1.029	Դուրսան	քլորափիրիֆու
1.030	Զոլոն (ներբույսային)	ֆոզալոն
1.031	Էուրեկա	Սամրդա-ցիհալոտրին
1.032	Թեկվանոդ	Սամրդա-ցիհալոտրին
1.033	Ժեռոտին	քլորափիրիֆու+ցիպերմետրին
1.034	Ինսեգար	ֆենօքսիկարբ
1.035	Իսկրա տար. դվոյնոյ էֆֆեկտ	ցիպերմետրին + պերմետրին
1.036	Իսկրա բիո	ավերտին N
1.037	Իսկրա տոտալնայա զազչտա	իմիդակլոպրիդ
1.038	Լեբայցիդ	ֆենտին
1.039	Խոստակվիկ	խեպտենոֆու
1.040	Կալիպս (ներբույսային)	տիակլոպարիդ
1.041	Կարատե	Սամրդա-ցիհալոտրին
1.042	Կարբոֆու	մալաթիոն
1.043	Կինմիկս	բետա-ցիպերմետրին
1.044	Կոնֆիդոր (ներբույսային)	իմիդակլոպրիդ
1.045	Կոնդոր	իմիդակլոպրիդ
1.046	Կրաֆտ	արամեկտին
1.047	Կրոալ	ցիպերմետրին
1.048	Մագտոքսին	մագնեզիումի ֆոսֆիդ
1.049	Մատչ	Սուֆենուռոն
1.050	Մավրիկ	ֆյուլվալինատ
1.051	Մեղալ	տիամետօքսամ
1.052	Մեղվեդոքս	դիազինոն
1.053	Մերալդեհիդ	մեթալդեհիդ
1.054	Մետաբրոն 980	մեթիլ բրոմիդ
1.055	Միտակ	ամիտրաց
1.056	Նապոլեոն	քլորափիրիֆու

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
1.057	Նեորոն	բրոմարոպիլատ
1.058	Նիստրան	հեկսիսիազոլս
1.059	Նուրել - Դ	քլորափիրիֆու+ցիպերմետրին
1.060	Նոմոլտ	տեֆլուբենզուրոն
1.061	Շերաս	ցիպերմետրին
1.062	Չելլենջեր	դիմետոն
1.063	Օմայք	պրոպարգիդ
1.064	Յրտուս	ֆենապիրոկսիմատ
1.065	Պատրաստուկ թիվ 30	նավթայուղեր
1.066	Պեզաս	դիաֆենտիուրոն
1.067	Պոլիստար	բիֆենտրին
1.068	Ոեգենտ	ֆիպրոմիլ
1.069	Ոիպորոդ	ցիպերմետրին
1.070	Ոովիկուրտ	պերմետրին
1.071	Սանմայք	պիրիդաբեն
1.072	Սամք	պիրիդաբեն
1.073	Սարրան	քլորափիրիֆու
1.074	Սաֆմայք	պրոպարգիդ
1.075	Սելֆոր	դիմետոն
1.076	Սոնետ	հեքսաֆլումուրոն
1.077	Սալոս	ֆոզալոն
1.078	Սումի - ալֆա	էսֆենվալերատ
1.079	Սումիտրոն	ֆենիտրոտիոն
1.080	Սուլքան	իմիդակլոպրիդ
1.081	Սումիցիդին	ֆենվալերատ
1.082	Վալսամբա	Սամրդա-ցիհալոտրին
1.083	Վալսարել	ցիպերմետրին+քլորափիրիֆու
1.084	Վալսարգիդ	պրոպարգիդ
1.085	Վալսացիպեր	ցիպերմետրին
1.086	Վալստատ	դիմետոն
1.087	Վերտիմեկ	արամեկտին

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
1.088	Վիսմետրին	պերմետրին
1.089	Տալստար	բիֆենտրին
1.090	Ցիմբուշ	ցիպերմետրին
1.091	Ցիպերկիլ	ցիպերմետրին
1.092	Ցիպեր Մաքսի	ցիպերմետրին
1.093	Ցիտկոր	ցիպերմետրին
1.094	Ֆաստակ	ալֆա-ցիպերմետրին
1.095	Ֆյուրի	գետա-ցիպերմետրին
1.096	Ֆուրեցիդ	պիրիմիֆուս-մեթիլ
1.097	Ֆուտոքսին	ալյումինի ֆուֆիդ
1.098	Ֆուֆամոն (ներույսային)	մալաթիոն
1.099	Աղմիրալ	պիրիպրոքսիֆեն
1.110	Բանզայ 4	բլորպիրիֆուս
1.111	Բի զոն	դիմետոատ
1.112	Գիազինոն	դիազինոն
1.113	Դելտաջի	դելտամետրին
1.114	Իմիդիա	իմիդակլոպիդ
1.115	Կարատ	լամրդա-ցիհալուտրին
1.116	Շանս պյուս	ցիպերմետրին + բլորպիրիֆուս
1.117	Տրիումֆ	ցիպերմետրին
1.118	Գիամեկտին	արամեկտին
1.119	Պրիմեքս սուպեր	բլորպիրիֆուս+բիֆենտրին
1.120	Իմիդան	ֆումետ
1.121	Ստրին	ցիպերմետրին
1.122	Բիսուպեր	դիմետոատ
1.123	Դուրֆոս	բլորպիրիֆուս
1.124	Կարատ գեռն	լամրդա-ցիհալուտրին
1.125	Կոնֆիրիդ	իմիդակլոպիդ
1.126	Սերատե	լամրդա-ցիհալուտրին
1.127	Սուրելլ	բլորպիրիֆուս+ցիպերմետրին
1.128	Վերտին	արամեկտին

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
1.129	Տալտրին	բիֆենտրին
1.130	Դամայթ	պիրիդաբեն
1.131	Դեցոն	դելտամետրին
1.132	Ագրոֆոս 5 Դ	բլորպիրիֆուս
1.133	Դալֆոս	մալատիոն
1.134	Արգիտ	պրոպարգիդ
1.135	Ֆլորամայտ	բիֆենազատ
1.136	Բլորպիրիֆուս Սամբա	բլորպիրիֆուս
1.137	Կոռլյզեր	տիամետոքսամ
2. Միջատասպան — սնկասպան պատրաստուկներ (ինսեկտոֆունգիցիդներ)		
2.001	Պրեստիժ (ներույսային)	իմիդակլոպիդ + պենցիկլուրոն
3. Մանրէակենսարանական միջատասպան պատրաստուկներ		
3.001	Բիտօքսիրացիլին	բակտերիում տուրիմօգիենսին
3.002	Բովերին	բովերիա բասսիանա շտամ 92
3.003	Ինսեկտին	բակտերիում ինսեկտուս
3.004	Լեսպիդոցիդ	բակտերիում կուրստակի
3.005	Վերտիցիլին	վերտիցիլիում լեկանի շտամ 4/1
4. Նեմատոդասպան պատրաստուկներ (նեմատոցիդներ)		
4.001	Վիդատ	օկսամիլ
5. Սնկասպան պատրաստուկներ (ռոդենտիցիդներ)		
5.001	Բակտերոտենցիդ հատիկային	սալմոնելա էնտերիտիդիս խաչենկո
5.002	Գարամտեքս	բրոդիֆակում
5.003	Գլիֆտոր	1-3 դիֆտոր պրոպանոլ-2
5.004	Էթիլֆենացին	էթիլֆենացին
5.005	Կլերատ	բրոդիֆակում
5.006	Շտորմ Բ	ֆլոկումաֆեն
5.007	Ցիմկի ֆուֆիդ	ցիմկի ֆուֆիդ
6. Մնկասպան պատրաստուկներ (ֆունգիցիդներ)		
6.001	Ալտո	ցիպրոկոնազոլ
6.002	Ակրորատ ԱՅ	մանկոցեր+դիմետոնորֆ

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
6.003	Ակտիոլ	ծծումբ
6.004	Անտրակոլ	պրոպիներ
6.005	Ասեմիս	ծծումբ+ցիպրոկոմազոլ
6.006	Արցերիդ	մետալակսիլ+պոլիկարբոացին
6.007	Բայլետոն (ներքույսային)	տրիադիմեֆոն
6.008	Բայլոր	բիտերտանոլ
6.009	Բորոդյան հեղուկ	պղնձի սուլֆատ+կալցիումի հիդրօքսիդ
6.010	Գարրար	տրիադիմեֆոն
6.011	Գրեման	տետրակոմազոլ
6.012	Ղելան	ղիտիանոն
6.013	Ղիտան U-45	մանկոցեր
6.014	Ղոմարկ 10	տետրակոմազոլ
6.015	Զատո (ներքույսային)	տրիֆլոկսիստրոբին
6.016	Էռոպարեն U (ներքույսային)	տոլիլֆլուամիդ
6.017	Իմպակտ	ֆլուտրիաֆոլ
6.018	Խորուս	ցիպրոդիմիլ
6.019	Ծծումբ աղացած	ծծումբ
6.020	Ծծումբ կոլոխիդ	ծծումբ
6.021	Կվաղրիս 250	ազոլիստրոբին
6.022	Կուպորսատ	պղնձի սուլֆատ
6.023	Կուրզատ	ցիմօքսամիլ+պղնձի քլորօքսիդ
6.024	Նորիզոն	տեքուլիկոմազոլ
6.025	Մանկոֆիտ	մանկոցեր
6.026	Մալլոն — U	մետալաքսիլ + մանկոցեր
6.027	Մալլոն	մանկոցեր
6.028	Մելոդի դու (ներքույսային)	իմպրովալիկարբ+պրոպիներ
6.029	Մելոդի կա	իմպրովալիկարբ+պղնձ
6.030	Մելոդի կոմպակտ	իմպրովալիկարբ+ֆոլաբտ
6.031	Միկալ	ալյումինի ֆոսէթիլ+ֆոլաբտ
6.032	Ներաս	իոն պարունակող երկվալենտ պղնձ
6.033	Պիննակլ	պենկոմազոլ

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
6.034	Պրևիկուր 607	պրոպամոլկարը
6.035	Պրաքսիս 70	պրոպիներ
6.036	Պղնձարջասապ	պղնձի սուլֆալ
6.037	Պղնձի օքսիթրոխիդ	պղնձի քլորօքսիդ
6.038	Պոլիխոն	պղնձի քլորօքսիդ + պոլիկարբոացին
6.039	Պենոպազ	պենկոմազոլ
6.040	Ոիդոմիլ գոլդ (ներքույսային)	մանկոցեր + մեֆենօքսամ
6.041	Ոիդոմիլ U8	մանկոցեր + մետալաքսիլ
6.042	Ոիդոմետ U8	մետալակսիլ
6.043	Ոապիդ Գոլդ 450 (ներքույսային)	մանկոցեր+պղնձի քլորօքսիդ+ցիմօքսամիլ
6.044	Ուվոալ	հարողիուն
6.045	Ուորիզամ	ֆենարիմոլ
6.046	Սարման U	մանկոցեր+ցիմօքսամիլ
6.047	Սակոզեր U 45	մանկոցեր
6.048	Սիդիգարդ	դիֆենոկոմազոլ
6.049	Սկոր	դիֆենոկոմազոլ
6.050	Սուպեր կօպեր	պղնձի քլորօքսիդ
6.051	Սուլֆուր	ծծումբ
6.052	Վալսալաքսիլ	մանկոցեր+մետալաքսիլ
6.053	Վալսաֆոն	տրիադիմեֆոն
6.054	Վալսազեր	մակոցեր
6.055	Վիկոտրի	մանկոցեր+մետալաքսիլ
6.056	Վեկտրա	բրոմուկոմազոլ
6.057	Տերել U	մանկոցեր+բենալաքսիլ
6.058	Տելոր	ֆենօնկասամիդ
6.059	Տիլտ	պրոպիկոմազոլ
6.060	Տիլտ պրեմիում	պրոպիկոմազոլ
6.061	Տիովիտ Ձետ 80	ծծումբ
6.062	Տոպազ (ներքույսային)	պենկոմազոլ
6.063	Տոպիդ U	տիոֆամատ-մեթիլ

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
6.064	Տուրարիդ	պղնձի քլորօքսիդ +մնտալաքսիլ
6.065	Տատտու (ներրույսային)	մակոցեր+պրոպամոկարբ հիդրօքլորիդ
6.066	Օքսիխոմ	պղնձի քլորօքսիդ +օքսադիքսիլ
6.067	Ֆալկոն (ներրույսային)	սպիրոքսամին+տերուկոնազոլ+տրիադիմենոլ
6.068	Ֆոլիկուր	տերուկոնազոլ
6.069	Ֆունգուրան	պղնձի հիդրօքսիդ
6.070	Ֆենիքս	մեֆենոքսամ+մանկոցեր
6.071	Իտերալ	ֆամոկսադոն + ցիմոլսանիլ
6.072	Կոսայդ 2000	պղնձի հիդրօքսիդ
6.073	Կուպրաֆլո	պղնձի քլորօքսիդ
6.074	Տրիֆոն	տրիադիմեֆոն
6.075	Կումուլուս Դֆ	ծծումբ
6.076	Դիմիզոլ	դիմիկոնազոլ Ս
6.077	Ֆորա	մանկոցեր
6.078	Ազաք	պենկոնազոլ
6.079	Բուտրան	դիբլորան
6.080	Բայտոն	տրիադիմեֆոն
6.081	Սփինքս էքստրա	դիմետրոմերֆ+ֆոլիվետ
6.082	Օրիուսուլ	տերուկոնազոլ+ծծումբ
6.083	Դալամտ	պրոպիմեք
6.084	Դալուպազ	պենկոնազոլ
6.085	Դրիմակոլ	պրոպիմեք
6.086	Մաքսիմ	ֆլուոդիքսոնիլ
6.087	Սկոֆեն	դիֆենոկանազոլ
6.088	Սուպեր որիոլ	մանկոցեր+մեֆենօքսամ
6.089	Սերտիկոր	մեֆենոքսամ+տրիազոլներ
7. Սնկասպան ախտահաճիչներ		
7.001	Դիվիդենդ (ներրույսային)	դիֆենոկոնազոլ
7.002	Մոնսերեն (ներրույսային)	պենսիսուրոն
7.003	Ռաքսիլ (ներրույսային)	տերուկոնազոլ

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
7.004	Դիվիդենտ սթր	դիֆենոկոնազոլ+ցիպրոկոնազոլ
8. Մոլախոտասպան պատրաստուկներ (հերբիցիդներ)		
8.001	2.4 - Դ ամինային աղ (ներրույսային)	դիմեթիլ ամինային աղ
8.002	Ալիրոքս	ԷՊՏՅ+անտիդոտ
8.003	Ացենիտ	ացետոքլոր
8.004	Ավաղեկս ԲՎ	տրիալլատ
8.005	Արսենալ	իմազապիր
8.006	Բազագրան	բենտազոն
8.007	Բազագրան Ս	բենտազոն+ՍՑՊԱ /դիմեթիլ ամինային/
8.008	Բանվել	դիկամբա /դիմեթիլ ամինային աղ/
8.009	Բաստա	ամոնիումի գլուֆոսինատ
8.010	Բետանալ ԱՍ	դեսմետիֆան
8.011	Բյուկոստրի Դ	բրոմօքսիմիլ + 2.4 - Դ
8.012	Բուտիզան Ս	մետազաքլոր
8.013	Գեզագարդ (ներրույսային)	պրոմետրին
8.014	Գլիսոլ	գլիֆոսա /հզոպրոպիլամինային աղ/
8.015	Գրանստար	տրիբենուրոն մեթիլ
8.016	Գրաումդ-բիո	գլիֆոսատ
8.017	Դեզորմոն	2.4-Դ /դիմեթիլ ամինային աղ/
8.018	Դիալեն	2.4-Դ + դիկամբա (դիմեթիլամինային աղեր)
8.019	Դիկամին - Դ	2.4-Դ - /դիմեթիլամինային աղ/
8.020	Զելլեկ-սուպեր	գալօքսիֆոպ-Դ-մեթիլ
8.021	Զենկոր (ներրույսային)	մետրիբուզին
8.022	Էրադիկան 6 Ե	ԷՊՏՅ+անտիդոտ
8.023	Իգրան	տերբուտրին
8.024	Լենտագրան	պիրիդատ
8.025	Լոնտրել-300	կլոպիրավիդ
8.026	Կլինի (ներրույսային)	գլիֆոսֆատ
8.027	Կվարց-սուպեր	հզոպրոտորոն+գլիֆութենիկան
8.028	Կրոս	քլորսուլֆոքսիմ+քլորսուլֆուրոն

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
8.029	Կրուզ	քլորսուլֆոքսիմ
8.030	Դարմես	ացետոբրլոր
8.031	Շոգում	պրոպակվիզաֆուա
8.032	Պարոդմեր	բրոմօքսիմիլ /եթերի օքտանոատ/
8.033	Պիրամին	քլորիդազոն
8.034	Պրիմէքստրա	մեթոլաքլոր+աստրազին
8.035	Պրոպոնիտ	պրոպիզօքլոր
8.036	Պումա-սուպեր 100	ֆենօքսավրոպ — Պ-էթիլ + անտիդոտ
8.037	Ռաունդապ (Մերրույսային)	գլիֆոսատ /իզոպրոպիլ ամինային աղ/
8.038	Ռեզլոն	դիկվատ
8.039	Ռոնիտ 6 Ե	ցիլուռատ
8.040	Սեկատոր	մեֆենափիր-դիէթիլ+ամիդոսուլֆուրոն +իոդոսուլֆուրոն-մեթիլ-նատրիում
8.041	Սեմերոն	դեսմետրին
8.042	Ստարանե	ֆլուրոկսիփիր
8.043	Ստոմազ	պենդիմեթալին
8.044	Վալսաբրուզին	մետրիփուզին
8.045	Վալսագլիֆ	գլիֆոսատ
8.046	Վալսամին	2.4 Դ + դիկամրա
8.047	Վալսատոպ	պենդիմեթալին
8.048	Տարգա- սուպեր	խիզալոֆուպ-Պ-էթիլ
8.049	Տոպիկ	կլողինաֆուպ-պրոպարզիլ+ անտիդոտ
8.050	Տոպոգարդ	տերբուտիրին + տերբուտիլազին
8.051	Տոտրիլ	իոքսիմիլ եթերի օքտանոատ
8.052	Տրեֆլան	տրիֆլուրալին
8.053	Լուրագան	գլիֆոսատ
8.054	Ֆենագոն	Օ-2.4-ֆենօքսիացենտիլգլիկոնաթթվի բուտիլային եթեր
8.055	Ֆուրորե Սուպեր	ֆենօքսավրոպ- Պ-էթիլ
8.056	Ֆյուզիլադ սուպեր	ֆլուազիֆուպ-Ա-բուրիլ
8.057	Ֆրոնտեր	դիմետենամիդ
8.058	Պրոմետ	պրոմետրին

Գրանցման համարը	Առևտրային անվանումը	Ազդող նյութը
8.059	Գլիֆոնատ	գլիֆոսատ
8.060	Մետկոր	մետրիփուզին
8.061	Գեզատրին	պրոմետրին
8.062	Դեմին	2.4 դիմեթիլամինային աղ
8.063	Պանդա	պենդիմեթալին
8.064	Ուրագան ֆորտե (Անբրույսային)	գլիֆոսատ
8.065	Ֆրեյսորն	գլիֆոսատ
8.066	Ազրոսան	խիզալոֆուպ-Պ-էթիլ
8.067	Լեռն 36 ԶԼ	գլիֆոսատ
8.068	Սոնկու	պենդիմեթալին
8.069	Ազրոցիդ	2.4 դիմեթիլամինային աղ
8.070	Պամտերա	կվիզալոֆուպ-Պ-տեֆուրիլ
8.071	Գլիֆոսատ Սամրա	գլիֆոսատ
8.072	ՄՅՊԱ 28	ՄՅՊԱ նատրիումական աղ
8.073	Դիալեմտ սուպեր	դիկամբա+ 2.4 դիմեթիլամինային աղ
9. Կենսաբանական ակտիվ նյութեր		
9.001	Բուտոն	գիբերելինային թթվի նատրիումական աղ
9.002	Դետերոռառսին	իդոլիլ 3 — քացախաթթու
9.003	Գումատ կալիա	հումինային թթուների կալիումական աղ
9.004	Գումատ նատրիա	հումինային թթուների նատրիումական աղ
9.005	Ցիրկոն	հիդրոքսիդառջնային թթու

Դաշելված 3: ՀՄԿ-ի կողմից արգելված թունաքիմիկատների ցանկ

Ստորև ներկայացված է բացառման ցուցակը, որում ընդգրկված են «Կայուն օրգանական աղտոտիչներ», որոնք Միացյալ Նահանգների Ծրջակա միջավայրի պահպանության գործակալության կողմից ճանաչվել են որպես գլոբալ հանրության ամենալուրջ խնդիրը և այն թունաքիմիկատները, արդյունաբերական կամ կենցաղային քիմիական նյութերը, որոնք «Սախասպես տեղեկացված համաձայնություն (PIC) ժրագրի» համաձայն, Միացյալ Նահանգների Ծրջակա միջավայրի պահպանության գործակալության կողմից ճանաչվել են որպես «արգելված» կամ «խիստ սահմանափակ օգտագործման» նյութ:

#	Պեստիցիդ/թունաքիմիկատ	ՄԱԿ-ի ցուցակը	Արգելված	Խիստ սահմանափակ	Խիստ սահմանափակոր պատուիդ-ների կազմություն (ԽՎՊԿ)	Արգելված է նաև ՀՀ-ում ¹⁵
1	Ալդրիդ	x	x			x
2	Արսենիումի եռօքսիդ			x		
3	Ալքենու բուրու պատրաստուկային ծևերում (Միջամկյալ)	x	x			
4	Բենզոլի հեքսաքլորիդ[Բ-Դ]	x	x			x
5	Բինապակրիդ (միջամկյալ)		x			
6	2,3,4,5-Բիս(2-բութիլ)- եռիդրո-2-ֆուրալդեհիդրո (միջատներին հետ պահող միջոց-11)		x			
7	Բրոմոքինիլ բուտիրատ		x			
8	Կաղմիումի խառնուրդ		x			
9	Կալցիումի արսենատ		x			
10	Կապտաֆոլ	x	x			x
11	Կարբոֆուրան (միայն հատիկավոր)			x		
12	Կարբոնի եռօքիդ		x			
13	Գլորամիլ		x			
14	Գլորյան	x	x			x
15	Ղլորեկոն		x			
16	Գլորիմեֆորմ	x	x			x
17	Գլորբենզիլատ	x	x			x
18	Գլորոնետօքսիարոպիլ սնդիկի ացետատ		x			
19	Պղնձի արսենատ		x			
20	Ռամինոցիդ/ալար			x		
21	ՌԵՑՓ		x			
22	ԴԴՏ	x	x			x
23	Դիլորին	x	x			x

¹⁵ Խառավարական որոշում #293 (Մարտի 17, 2005) «ՀՀ-ում արգելված քիմիական նյութերի և թունաքիմիկատների ցանկ»

#	Պեստիցիդ/թունաքիմիկատ	ՄԱԿ-ի ցուցակը	Արգելված	Խիստ սահմանափակ	Խիստ սահմանափակոր պատուիդ-ների կազմություն (ԽՎՊԿ)	Արգելված է նաև ՀՀ-ում
24	Դիմոսեր և դիմոսերի աղեր	x	x			x
25	Դի(ֆենիլսունիլ) [PMDS]		x			
26	ԴՆՕԿ (Միջամկյալ)	x	x			x
27	1,2-դիբրոմբրամ էրիկեն դիբրոմիդ -ԴԴԲ	x	x			x
28	Էրիկենիդրորիդ (ԷԴԲ) (Միջամկյալ)			x		x
29	Էրիկենօքսիդ (ԷԹՕ) (Միջամկյալ) Գյուղատնտեսակ ամ օգտագործմամ համար			x		x
30	Էնդրին		x			
31	ԷՊՆ		x			
32	Էթիլ հեքսիլենօլիկոլ [6-12]		x			
33	Ֆոնորացենտամիդ	x	x			x
34	Գեպտոաքլոր	x		x		x
35	Գեքսաքլորենզոլ [ԲԲԲ]	x	x			x
36	Կապարի արսենատ		x			
37	Լեպտոնֆոս		x			
38	Լինորամ	x		x		x
39	Մաղիկի միացություն (մաղիկային քլորիդ և սնդիկի քլորիդ)	x	x			x
40	Մետոամիդոնֆոս	x			x	x
41	Մեթիլ-պարատիոն	x			x	x
42	Մեվինֆոս		x			
43	Միրեբս		x			
44	Սոնոկրոտոնֆոս	x	x			x
45	Նիտրոֆեն (ТОԿ)		x			
46	Օկտամեթիլպիրո-ֆոսֆորամիդ			x		
47	Պարատիոն (Էթիլ)	x			x	x
48	Պենտոաքլորֆենոլ	x		x		x
49	Ֆենիլսունիկ ացետատ [ՖՍԱ]		x			
50	Ֆենիլսունիկային օլիտ [ՖՍՕ]		x		x	
51	Ֆուֆամիդոն	x				x
52	Պոտասիոն 2,4,5-տրիքլորֆենատ		x			
53	Պիրիմինի		x			
54	Սաֆրոլ		x			
55	Սիլվեբս		x			
56	Սատրիումի արսենատ			x		
57	Սատրիումի արսենիտ		x			

#	Պեստիցիդի/թունաքիմիկատ	ՄԱԿ-ի ցուցակը	Արգելված	Խիստ սահմանափակ	Խիստ կոազավալող անսահմանաբերի կազմություն (ԽԱԿԿ)	Արգելված է նաև ՀՀ-ում՝
58	ՏղԵ		x			
59	Տերպեն պոլիբրիդինատ		x			
60	Տալիումի սոլֆատ		x			
61	Տորսաֆեն (Միջամկյալ)	x	x			x
62	Եռութիւնազի միացություններ			x		
63	2,4,5-T	x	x			x
64	Վինիլ քլորիդ		x			

Հավելված 4: Ռոտերդամի կոնվենցիայով կարգավորման ենթակա՝ ՀՀ-ում արգելված թիմիական նյութերի և բունաքիմիկատների ցանկ

1.	Ալյոհին	16.	Ջեպտաքլոր
2.	Բինապակրիլ	17.	Ջերսաքլորենօն
3.	Կապտաֆոյ	18.	Լինում
4.	Քլորդան	19.	Սնդիկի միացություններ, այդ թվում սնդիկի անօրգանական միացություններ, ալկիլսնդիկի միացություններ, ինչպես նաև ալկիլօքսիալկիլ և արիլիազված սնդիկի միացություններ
5.	Քլորդիմեֆորմ	20.	Պենտաքլորֆենոլ
6.	Քլորբենզիլատ	21.	2, 4, 5 - T
7.	ԴԴՏ	22.	Տորսաֆեն
8.	Դիլորին	23.	Փոշիացվող խառնուրդներ, որոնք պարունակում են բենզիլ (կոնցենտրացիամ 7 տոկոս), կարբոֆորան (կոնցենտրացիամ 10 տոկոս) և թիրամ (կոնցենտրացիամ 15 տոկոս)
9.	Դինոսեր և դինոսերի աղեր	24.	Մետամիդրֆոս (լուծվող հեղուկ խառնուրդներ ակտիվ բաղադրամասի 600 գ/լ գերազանցող պարունակությամբ)
10.	ԴՆՕԿ և դրա աղերը	25.	Մեթիլպարատին (ենուլսիա գոյացնող խտանյութեր ակտիվ բաղադրամասի 19,5-40,-50,-60-սոլուսային պարունակությամբ և փոշի խառնուրդներ ակտիվ բաղադրամասի 1,5,-2,-3-սոլուսային պարունակությամբ)
11.	1, 2 - դիբրոմեթան	26.	Մոնոկրոտոֆոս (լուծվող հեղուկ խառնուրդներ ակտիվ բաղադրամասի 600 գ/լ գերազանցող պարունակությամբ)
12.	Երիշենոհիքլորիդ	27.	Մոնոկրոտոֆոս (բոլոր պատրաստուկային ծևեր)
13.	Երիլօքսիդ	28.	Պարատին (ընդգրկված են տվյալ նյութի բոլոր խառնուրդները ակրոզութեր, փոշիներ, էմուլսիա գոյացնող խտանյութեր, գրանուլներ և թոքվող փոշիներ բացի պարկումներով սուսպենզիաներից)
14.	Ֆոտորացետամիդ	29.	Ֆոսֆամիդոն (լուծվող հեղուկ խառնուրդներ ակտիվ բաղադրամասի 1000 գ/լ գերազանցող պարունակությամբ)
15.	HCH (հզոմերների խառնուրդ)		

Հավելված 5: Բույսերի պաշտպանության թիմիական և կենսաբանական միջոցների վաճառքի գործունեություն իրականացնող լիցենզավորված անձանց տվյալները

N	Անվանումը	Գործունեության վայրը/հասցեն
ԵՐԵՎԱՆ		
1	«Սատահի Ֆարմ» ՍՊԸ	Պ. Տիգինայի 3-րդ նրբ., 2/2
2	«Սալեքս Գրուպ» ՍՊԸ	Երանեային փող. 102/3
3	«Յաշը այգի» ՍՊԸ	Արշակունյաց 214
4	«Ա և Թ Թթենինգ» ՍՊԸ	Արցախի փ. 41
5	«Ազորինվուտ» ՍՊԸ	Գետափի 4/7
6	«ԵրՄիք» ՍՊԸ	Արցախի փող. 61
7	«Բրաբիոն Գլորա սերվիս» ՍՊԸ	Մյանիկյան փող. 55/5
8	«Բնություն» ՍՊԸ	Թափրովի փող. 47
9	«Ալպուս» ՍՊԸ	Ծ. Խակովյան 24
10	«Վասրա» ՍՊԸ	Նորագավառի փ. 1, 134
11	Սոֆիկ Բաղայյան	Տիգինայի փ. 34/2
ԱՐՄԱՏԻ ՄԱՐԶ		
1	«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ	գ. Ավշար
2	«Կովկաս Սևառա» ՍՊԸ	գ. Արևշատ
3	«Բույսերի աշխարհ» ԱԿ (1)	գ. Դաշտավան
4	«Բույսերի աշխարհ» ԱԿ (2)	գ. Դաշտավան
5	«Բույսերի աշխարհ» ԱԿ (3)	գ. Չորակ
6	«Բույսերի աշխարհ» ԱԿ (4)	ք. Սամսի, Արարատյան փ. 7/6
7	Ուրբեն Սկրտյան	գ. Այծրապ, փ. 1, տ. 12
8	Վահե Յովհաննիսյան	գ. Այմրապ
9	Յայրապետ Ալյոան	գ. Գետափինյա
10	Ա/Զ Արշակ Խաչիսանյան	ք. Արտաշատ, Օգոստոսի 23փող., թիվ 70ա
11	Ա/Զ Արամայիս Մուսախանյան	գ. Սուրենավան, Երևանյան խճ. 57
12	«Բեղարյան» ՍՊԸ	ք. Արտաշատ, Աճառյան փող., թիվ 44գ
13	Ա/Զ Աշոտ Մարգարյան	գ. Ավշար, Խորենացի 69
14	Ա/Զ Յովհաննես Ճակոբյան	գ. Բերդիկ
ԱՐՄԱՏՈՏԻ ՄԱՐԶ		
1	«Ուրիկ Ավետիսյան» ՍՊԸ	գ. Կարբի
2	«Բույսերի աշխարհ» ԱԿ (5)	գ. Կարբի
3	Ելմիրա Տերտերյան	ք. Աշտարակ, Ա. Մանուկյան N17/1
4	«Յանտ և Յակոր» ԱԿ	ք. Աշտարակ, Երևանյան 1
5	Ա/Զ Կարեն Փիլումյան	ք. Աշտարակ, Լիմչի փող., N1
ԱՐՄԱՎԻՐ ՄԱՐԶ		
1	«Երևանի կոնյակի գործարան» ՓԲԸ	ք. Արմավիր, Երևանյան-2
2	«ԳԱՖ» ԻՎՍ	գ. Յոկտեմբեր
3	«Ազրիմատկո Արմենիա» ՍՊԸ	գ. Նորագատ
4	Վաղինակ Ղազարյան	գ. Ապագա
5	Չինար Կարապետյան	գ. Զանֆիդա
6	Յաշիկ Նազարյան	ք. Էջմիածին, Մաշտոցի N271
7	Նազիկ Յամբարձումյան	ք. Էջմիածին, Թումանյան 17
8	Մանվել Ղազարյան	գ. Ապագա

N	Անվանումը	Գործունեության վայրը/հասցեն
9	Գևորգ Թադևոսյան	գ. Խորոնք
10	Արտակ Գրիգորյան	գ. Արևիկ
11	«ԱԳՐՈԳԱՐ» ՍՊԸ	գ. Աղավնատուն
ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶ		
1	Ալբերտ Պայսյան	գ. Մեծ Պարնի
ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ		
1	Կոտայքի «Բերդիություն» ԲԲԸ	ք. Արովյան, Կարմիր բանակայինի 15
2	«Արտակ Խալաթյան» ՍՊԸ	գ. Նոր-Գյուղ
3	«Բրաբիոն ֆլորա սերվիս» ՍՊԸ	գ. Պտղոմի
ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ		
1	Վարդան Ենգոյան	գ. Ազատան
2	Ախուրյանի «Բերդիություն» ԲԲԸ	գ. Ախուրյան
ԿԱՅՈՎ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ		
1	«Խաչիկֆարմ» ՍՊԸ	ք. Եղեգնաձոր, փ. Միկոյան (շուկա)
2	Արմեն Սարգսյան	ք. Եղեգնաձոր, Երևանյան խճ.
3	Ռաֆիկ Հովսեփյան	գ. Գետափ
4	«ԳԱՖ» ԻԱՄ	գ. Արենի
ՏԱԿՈՒՇԻ ՄԱՐԶ		
1	«Երևանի կրնակի գործարան» ՓԲԸ	ք. Բերդ, Տավուշեցու-12
2	«Բերդավանի գինու գործարան» ԲԲԸ	գ. Բերդավան
3	Մելիքսեր Կիրակոսյան	գ. Բագրատաշեն

Հավելված 6: Զգուշացե՞ք Նիտրատներից

Նիտրատներն ազոտական բրկի աղեր են և առկա են բոլոր տեսակի հողերում: Հիմնականում առաջանում են մանրէների ֆերմենտների գործունեության ընթացքում և օգտագործվում են բույսերի կողմից, գլխավորացնեն սպիտակուցների սինթեզի համար: Այսպես որ, առանց նիտրատների պարունակության բանջարելեն կան միրգ չի լինում: **Խնդիրը դրանց քանակի մեջ է:** Բույսերն իրենց հյուսվածքներուն կարող են կուտակել մեծ քանակով նիտրատներ: Դրան նպաստում է այն հանգամանքը, որ ազոտական պարարտանյութերը ջրում լավ են լուծվում, վատ են կապակցվում հողային մասնիկների հետ, և բույսերը կարող են հողից կլանել անհրաժեշտ քանակից ավելի:

Հայտնի է, որ բույսերի բերքատվության բարձրացնան նպատակով հող են ներմուծվում տարբեր ազոտական պարարտանյութեր (օրինակ ամոնիակային սելիտրա), որոնց ոչ ճիշտ, մասնավորացն բարձր նորմերով և միակողմանի կիրառումը նպաստում է բերքի մեջ նիտրատների բույսատրված քանակից ավելի կուտակմանը, ինչը մարդու օրգանիզմի վրա ունենում է անցանկալի ազդեցություն: Նիտրատների առկայության պատճառով առողջությանը հասցվող հնարավոր բացասական հետևանքներ են՝ վերարտադրողական խնդիրները, մետհենոգլոբինեմիան և քաղցկելը:

Սննդի հետ մուտք գործելով օրգանիզմ նիտրատներն արյան բաղադրության մեջ փոփոխություններ են առաջանում (օրսիկենոգլոբինը փոխակերպում են մետհենոգլոբինի): Արյունն ի վիճակի չի լինում բռներից թթվածինը տեղափոխելու դեպի հյուսվածքներ, որի հետևանքով առաջանում է թթվածնային քաղց և նույնիսկ

կարող է մահվան պատճառ դառնալ: Նիտրատներով թունավորումը կարող է լինել սուր և խրոնիկ: **Սուր թունավորման** դեպքում 1-ից 6 ժամ հետո հայտնվում են հետևյալ նշաններ՝ սրտխանոց, փսխում, լուծ, արագացած շնչառություն, շնչահեղծություն, արագ սրտխանոց, արյան ճնշման փցեցում, վերջություների սառչում, թուլություն, դեմքի մկանների ջղաձգություն, գիտակցության կորուստ և կոմա: Չափազանց ներք քանակներով նիտրատները հեշտությամբ են փոխանցվում նաև մայրական և կոփի կարի հետ, ինչը լուրջ բացասական հետևանքներ կարող է բռնել ինչպես նորածինների, այնպես էլ երեխաների վրա. հնարավոր է նրանց աճի և զարգացման խանգարումներ, երեխաները դառնում են նյարդային:

Տարիներ շարունակ նիտրատներով գերպարտացված սննդամթերք օգտագործելը և ունենում է բացասական հետևանքներ. սա օրգանիզմի վրա երկարաժամկետներ ազդեցություն է թողնում: Այս ոչ պակաս վտանգավոր ազդեցությունը պայմանավորված է նիտրոպաղումինների առաջացմանը: Վերջիններս դասվում են ուռուցքածին նյութերի շարքին և առաջացնում են ստամոքսի քաղցկել: Նիտրատներով հարուստ սննդի երկարաժամկետ օգտագործումը բացասարար է ազդում կանանց վերարտադրողական առողջության վրա, մասնավորապես հիդ կանանց մոտ կարող է առաջացնել սաղմի զարգացման խանգարումներ, որը կարող է ավարտվել վիժումով, հնարավոր է մեռելածնության դեպքեր: Նմանատիպ ազդեցություն կա նաև կովերի մոտ, որոնց կանաչ կերը, (առվուտ, սիլոս, այլ) գերպարարտացված լինելով ազոտական պարարտանյութերով, օրգանիզմում նիտրատների կուտակման և վիժման պատճառ կարող է հանդիսանալ:

Վերոնշյալ անցանկալի հետևանքներից խուսափելու համար, **օգտակար է իմանալ, որ** նիտրատներն առավելացնեն կուտակվում են բույսի պտուղների, արմատների, ցողունների, տերևակորունների մեջ. հատկապես այն հատվածներում, որոնցով տեղաշարժվում են սննդայութերը: Բանի որ ծակնելով, քողկի, ամսաբռովկի, շաղամի արմատապտուղներն աչքի են ընկնում սննդայութերի տեղաշարժնան ուղիների առատությամբ, ուստի պատահական չեն, որ դրանց մեջ նիտրատների մակարդակը 5-10 անգամ բարձր է: Նիտրատների քանակը կախված է արմատապտղի մեծությունից: Օրինակ, սեղանի ծակնելով մեջ նիտրատների ամենացածր մակարդակն ունենում են մինչև 100 գրամ կշռող արմատապտղութերը: Որքան մեծ է արմատապտուղը, այնքան բարձր է դրա մեջ նիտրատների պարունակությունը:

Ապացուցված է, որ հազարի (մարուի), թղթաքաղցկելի, սապանակի և որոշ այլ տերևա-բանջարեղենի մեջ նիտրատների առավելացույն կուտակվում դիտվում է վաղ առավոտյան: Եթեազայում դրանց քանակն աստիճանաբար պակասում է և նվազագույնի հասնում ժամը 17-ին: Այդ պատճառով տերևա-բանջարեղենը նպատակահարմար է քաղցել երեկոյան ժամերին: Ավելին, եթե օգտագործելուց առաջ դրանք 2-4 ժամ պահպեն ջրում, ապա նիտրատների քանակը կնվազի 20-40%-ով:

Նիտրատների պելորդ քանակից ազատվելու համար անհրաժեշտ է առանց ափսոսանքի հեռացնել քաղցկելի և քողկի վերին մեկ քարորդ մասը, քանզի հենց այնտեղ է կուտակվում վնասակար նյութերի կեսից ավելին 3/4 մասը:

Կաղամքի մեջ նիտրատները հիմնականում կուտակվում են մակերեսային տերևներում և կոթունում:

Թարմ կարտոֆիլով նիտրատների մակարդակն ավելի բարձր է, քան հնում:

Գազարի մեջ նիտրատների պարունակական նվազեցման համար անհրաժեշտ է երկու ծայրերից այն կտրել 1,5 սմ հաստությամբ: Ի դեպ, սպիտակավուն միջուկի առկայությունը կարող է վկայել գազարի մեջ նիտրատների ավելցուկի մասին:

Մրգերի և հատապտուղների մեջ նիտրատների քանակն ավելի քիչ է, քան բանջարեղենում:

Կարենը է իմանալ, որ նիտրատների կուտակման առավելագույն հատկությամբ օժտված են սպանախը, բազուկը, բողկը, ամսաբողկը, հազարը (մարոյ): Միջին հատկությամբ են օժտված սպիտակագույն կաղամբը, զազարը, կարտոֆիլը: Նիտրատների ամենացածր մակարդակ հայտնաբերվում է լոիկի, վարունգի, տարթեղի, ոլորի, սմբուկի, մրգերի և հատապտուղների մեջ:

Ազոտական գերպարարտացումն իր բացասական հետևանքն է թողնում նաև հասուն բերքի ապրանքային տեսքի և պահպանման վրա: Չնայած բերքն այս դեպքում ավելի խոշոր է լինում, սակայն այն վատ է պահպանվում, շուտ է փչանում:

Ամոնիակային սելիտրան ստացվում է քիմիական ճանապարհով և կարող է բույսերում ազոտի մնացորդների կուտակման աղջոյուր հանդիսանալ: Քիմիական ճանապարհով ստացված ազոտը (սելիտրան) բույսի կողմից յուրացվում է 40-50%-ով, իսկ կենսաբանական ազոտը կորուստներ չի ունենում, բույսի կողմից յուրացվում է լիովին և մարդու առողջության համար վտանգավոր մնացորդային կուտակումներ չի առաջացնում: Այդ իսկ պատճառով սելիտրայի փոխարեն առաջարկվում է օգտագործել կենսաբանական ազոտ՝ **ԱԶՈՏՈՎԻՏ-1¹⁶**:

«Ազոտովիտ-1» կենսաբարարտանյութը էկոլոգիապես նաքուր պատրաստուկ է: Այն, ի տարբերություն ազոտական պարարտանյութի, չի կուտակվում բերքում մարդու առողջության համար վնասակար նիտրատների տեսքով: Այսինքն, այն անվտանգ է մարդու և կենդանիների համար: Նպաստում է բերքի վաղ հասունացմանն ու բույսերի բերքատվության բարձրացմանը:

Բույսերի, սերմերի և պալարների մշակման ծալք

1. Սերմերի մշակման համար անհրաժեշտ է 2-6 ժամ դրանք թրջել պատրաստի **«Ազոտովիտ -1»**-ի լուծույթում (**10 լիտր ջրին խառնել 1 ճաշի գոյայ**), որից հետո կատարել ցանքը:
 2. Կարտոֆիլի պալարները թրջել կամ սրսկել պատրաստի լուծույթով: Տնկել 2-4 ժամ անց:
 3. Տնկիների արմատները, մինչ նրանց հողի մեջ տնկելը թրջել կամ սրսկել պատրաստի լուծույթով:
- Ցանքը կատարելուց հետո ցանկալի է նաև տվյալ հողատարածքը ջրել լուծույթով կամ պարարտացնել պատրաստուկով:

Հողի պարարտացման ծալք

- 0,5L «Ազոտովիտ -1» պատրաստուկին ավելացնել այնքան ջուր, որն անհրաժեշտ է **1000րմ** հողատարածք մշակելու համար:
- 5-10L «Ազոտովիտ -1» պատրաստուկին ավելացնել այնքան ջուր, որն անհրաժեշտ է **1 հա** հողատարածք մշակելու համար, կամ աստիճանաբար ավելացնել հոսող ջրին ոռոգման ժամանակ:

Տեղեկացնենք նաև, որ բույսերի վեգետացիայի (աճման) ընթացքում «Ազոտովիտ-1»-ն անհրաժեշտ է օգտագործել 2-3 անգամ:

Գյուղատնտեսական մշակաբույսերի բերքի մեջ նիտրատների կուտակման կանխարգելման հիմնական նախապայմանն ազոտական պարարտանյութերի կիրառման կանոնակարգի պահպանումն է: Դրանք անհրաժեշտ է կիրարել կալիումական, ֆոսֆորական պարարտանյութերի և միկրոռարրերի հետ միասին: Բերքահավաքից առնվազն մեկ ամիս առաջ պետք է դադարեցնել մշակաբույսերի սնուցումը:

Միայն նման պայմաններում կարելի է ստանալ բերք, որի մեջ նիտրատների պարունակությունը չի գերազանցի սահմանային քույլատրելի քանակը:

Հավելված 7: Տերևների այրման և բերքահավաքից հետո այրվող դաշտերի բացասական հետևանքները մարդու և շրջակա միջավայրի վրա

Տերևների այրումից առաջացած «դառը» ծխի հետևանքները

Բոլորիս է հայտնի, որ աշնանը՝ տերևաթափից հետո, Հայաստանում ավանդաբար հավաքում և այրում են տերևները, ինչը մեծ վնաս է պատճառում շրջակա միջավայրին ու մարդու առողջությանը: Տերևների այրումն աղտոտում է օդը, առաջացնում է շնչառական խնդիրներ և երբեմն էլ հրդեհի պատճառ է դառնում:

Խոնավության պատճառով տերևներն ավելի դանդաղ են այրվում և արտանետում են օդով տեղափոխվող մասնիկներ փոշի, մուր և այլ կարծր նյութեր: Այդ մասնիկները կարող են ներքափանցել բոքեր և առաջացնել հազ, ցավ կրծքավանդակում, ինչու և երբեմն նաև երկարաժամկետ (խրոնիկ) շնչառական խնդիրներ: Տերևների այրումից առաջացած ծոլիսը կարող է գրգռել առողջ մարդու աչքերը, քիթը և կոկորդը: Այն շատ վատ է անդրադառնում երեխաների ու ծերերի վրա, ասքանյով կամ թրային այլ հիվանդություններով տառապող անձանց վրա: Ավելին, տերևների այրումից առաջացած ծոլիսը պարունակում է ածխաթրու գազ, որը վնասակար է հատկապես այն մարդկանց համար, ովքեր ալերգիկ են, ունեն ասթմա կամ սրտային հիվանդություններ: Ածխածնային գաղերը (հատկապես շմոլ գաղը) կարող են միանալ արյան հեմոգլոբինի հետև և նվազեցնել արյան մեջ ու թրերում եղած թթվածնի քանակությունը: Ուժեղ թունավորման դեպքում առաջացած թթվածնային քաղցր կարող է հանգեցնել մահվան:

Ցանկացած նյութ այրվելիս արտանետում է ածխաթրու գազ: Այն, մեծ քանակներով արտանետվելով օդը, նպաստում է գրոբալ տարացմանը: Մյուս թունավոր քիմիական նյութը, որը հաճախ առաջանում է տերևներն այրելուց, բենզապիդներն է: Վերջինն նպաստում է թրերի քաղցկեղի առաջացնմանը:

ՀՀ-ում ընդունված մթնոլորտային օդի պահպանության մասին օրենքի համաձայն (մեջբերում) «...արգելվում է կենցաղային և արտադրական աղբը, ինչպես նաև տերևաթափից առաջացած թափոններն այրել բնական միջավայրուն, բնակավայրերուն, նրանց շրջակայրում...»: Փաստորեն, տերևների այրումը օրենքով արգելվում է: Իսկ հնչ պատիժ է սպասվում օրենքը խախտողներին: ՀՀ վարչական իրավախախտումների վերաբերյալ օրենսգրքի 85.1 հոդվածը կարգավորում է շրջակա միջավայրի պահպանության առնչությամբ որոշակի հարցեր, մասնավորապես (մեջբերում) «...տերևաթափից առաջացած թափոնները բնական միջավայրում, բնակավայրերում, որանց շրջակայրում ... այրելու համար նախատեսվում է նախազգուշացում կամ սուլգանը՝ քաղաքացիների նկատմամբ սահմանված նվազագույն աշխատավարձի հիսնապատիկի չափով, իսկ

¹⁶ «Ազոտովիտ-1» կարելի է ծեռք թրերել «Կանաչ Արահետ» 74-ից, հետևյալ հասցեում ք. Երևան, Դեղատի, թիւ 16, բն. 29, հեռ.: (10) 57-57-79

պաշտոնատար անձնանց նկատմամբ՝ **երկուհարյուրապատիկի շափով»:** Զարգացած շատ երկրներում կան հատուկ աղբահավաք մեթենաներ, որոնք հավաքում և տեղափոխում են աշնանը թափված տերևները: Դայաստանում դեռևս նման բան չկա, հետեւարար առաջարկում ենք տերևներն այրելու փոխարեն դրանցից պատրաստել **ԿՈՄՊՈՆՏ:**

Կոմպոնտի պատրաստումը

Կոմպոնտը պարունակում է բույսի համար անհրաժեշտ բույր սմնդատարերը՝ ազոտ, ֆոսֆոր, կալիում, ինչպես այլև բազմաթիվ միկրոտարրեր, միլիարդավոր բակտերիաներ, խմորիչներ, սնկեր և հողային այլ մարմիններ, որոնք բույսերին ապահովում երկարաժամկետ ու կայուն սննդով: Իր նոսր, փափուկ ու փոշենման կազմության շնորհիվ կոմպոնտը հողը դարձնում է առավել փխրուն, բարելավում է նրա կարուցվածքն ու բերրիությունը:



Խճաբե՞ս պատրաստելու կոմպոնտ: Դրա համար պետք է հիշել չորս կարևոր բան. դրանք են՝ կանաչ ու չոր բաղադրիչներ, ող և ջուր: Դա նշանակում է, որ կոմպոնտ պատրաստելու համար դուք ընդամենը պետք է հավաքեք խոնակ, թարմ ու կանաչ բաղադրիչներ (խոտ, տերևներ, մոլախոտ, սննդի մնացորդներ և նմանատիպ այլ նյութներ), և չոր բաղադրիչներ (չորացած տերևներ, ծղոտ, չոր խոտ և փայտի տաշեղներ կամ կտորներ): Դամոզվելու համար, որ խառնուրդը բավարար խոնակ վիճակում է, թրջեք այն ջրով ու պարբերաբար խառնեք, որպեսզի բաղադրիչներից գոյացած կուլտի մեջ թթվածին ներթափանցի:

Նաև, ովք որոշել է կոմպոնտ պատրաստել, պետք է հետևի ստորև նշված չորս քայլերին:

1) առանձնացնել տարածություն, որը լինի

- հարթ, ջրով չողողվող, մի քիչ բարձր, ցանկացած երկարության, 2 մետրից ոչ ավել լայնության



2) տարածությունը լցնել

- ներքի մասում լցնել հեղուկ կլանող նյութ (չոր տորֆ, մանրացրած ծղոտ, չոր տերևներ և այլն), այնպես, որ այն դառնա մինչև 30 սմ հաստությամբ շերտ
- լցնել օրգանական թափոններ՝ սննդային ու բուսական մնացորդներ՝ շերտ ծածկելով տորֆով կամ հողով
- ավելացնել գոմադր կամ գոմադրահեղուկ քայքայման պրոցեսն արագացնելու և կոմպոնտի որակը լավացնելու նպատակով
- եթե գոյացած կուլտի 2 մետր լայնության է, ապա հաջորդական շերտերը դարսել մինչև 1,5 մետր բարձրության (այնպես, որ բարձրությունը կազմի լայնքի 2/3-ը կամ 75%-ը)
- քայքայման պրոցեսներից անջատվող գազերի կլաննան համար կուլտի վերկից ու կողերից ծածկել հողի կամ տորֆի 10-20 սմ շերտով

3) հետագա մշակման աշխատանքները

- անհրաժեշտ է կուլտի միշտ խոնակ պահել՝ ժամանակ առ ժամանակ ջրելով,
- բահով խառնել,
- գարնանը բացելիս այն պետք է ումենա մուգ գույն, լինի փխրուն և վերածված լինի համաստեն զանգվածի:

4) կոմպոնտի կիրառումը

- գարնանը հողը փորելիս՝ կոմպոնտը ցրել ամբողջ հողամասով մեկ (3-5 կգ/քմ),

ցանքի ու տնկումների ժամանակ սերմի հետ մեկտեղ լցնել այն շարքերի կամ ակոսների մեջ՝ շարային կամ ցանքակից պարարտացման եղանակով:

Բերքահավաքից հետո այրվող դաշտեր



Երկի շատերն են տեսել, թե ինչպես են այրվում ցորենի բերքահավաքից հետո դաշտում մնացած ծղոտն ու խոզանը, որի ավարտից հետո մնում է «սև անապատ»: Վերջինս ագահորեն կլանելով արևի



եներգիան՝ չորացնում է հողը, որից էլ, թերև քամու դեպքում, փոշու ամպեր են գոյանում: Ամեն տարի բերքահավաքից հետո այդ տեսարանին կարելի է ականատես լինել հայկական գյուղերի կողքով անցնելիս: Ֆերմերներն (հողագործներն) այրում են իրենց դաշտերը բույսերի մնացորդներից, մոլախոտերից և հիվանդություններից ազատվելու նպատակով: Սակայն դաշտի այրումը հողի, թերքի ու մարդու առողջության վրա կարող է առավելապես բացասական ազդեցություն թողնել:

Դաշտի այրումը և հողը

Գիտնականները բազմաթիվ ուսումնասիրությունների արդյունքում եկել են այն եզրահանգման, որ դաշտի այրումը վնասակար ազդեցություն է գործում հողի վրա: Այս վատքարացնում է հողի օրգանական կազմը, նվազեցնում է խոնակությունը և հողն ավելի զգայուն է դարձնում երկարայի նկատմամբ: Երկարատև ուսումնասիրության արդյունքների հիման վրա գիտնականները հայտարարել են, որ այրված դաշտերում եղած ածխածնի և ազոտի պարունակությունը արագ տենապով է նվազում: Նրանք նաև հայտնաբերել են, որ չայրելու դեպքում հողի որակն ընդհանուր արմամբ համեմատաբար ավելի բարձր է լինում: Հնաձած արտերի այրումը առաջացնում է հողի օրգանական նյութերի կորուստ, ինչի պատճառով բույսերի լրացուցիչ պարարտացման կարիք է առաջանալ: Այսպես, այրած հողի յուրաքանչյուր մեկ հեկտարում գրանցվել է մոտ 20 կգ ազոտի, 4 կգ ֆոսֆորի, 5 կգ ծծմբի կորուստ, ինչը առաջացնում է լրացուցիչ ծախսերի անհրաժեշտություն:

Դաշտի այրումը և օդի աղտոտումը

Դաշտը այրելիս օդ են արտանետվում աղտոտիչ հատուկ նյութեր, փոքր մասնիկներ, ածխածնային գազեր (ածխաթթու գազ, շմոլ գազ) և ոչ կայուն օրգանական խառնուրդներ: Այդ աղտոտիչները կարող են սաստկացնել արեն առկա առողջական վիճակի այնպիսի խանգարումներ, ինչպիսիք են շնչարգելությունը, բրոնխիտը, սրտային ու թքային այլ հիվանդությունները: Կարող են սրել բոլոր տեսակի ալերգիկ ռեակցիաները և առաջացնել աչքերի, կոկորդի ու քթի լրութաղաղանիք գրգռում, դրանց բորբոքում և այլն:

Օդում եղած փոքր նաև արտանետվում կարող են բացասարար ազդել հատկապես շնչարգական օրգանների վրա՝ առաջացնելով լուրջ խանգարումներ: Որքան փոքր են լինում այդ մասնիկները (տրամագիծը 2,5 միկրոնից քիչ), այնքան ավելի մեծ է լինում հավանականությունը, որ նրանք պարունակում են պոլիհիկլիկ արունատիկ

ուռուցքածին ածխաջրածինները: Վերջիններս կարող են շնչառական օրգանների քաղցկեղի առաջացման պատճառ հանդիսանալ:

Դամառուտ տեղեկատվություն դաշտի այրման բացասական հետևանքների մասին

- **Հողի էրոզիա:** Այրման հետևանքով հողի մակերևութային շերտը քայլայվում է ու վերածվում մասնիկների, որի հետևանքով հողը հեշտորեն ենթարկվում է քամուց ու ջրից առաջացող էրոզիայի:
- **Հողի խոնավություն:** Այրելով հողի մակերևութային շերտը՝ ավելանում է գուրշիացումը, նվազում ջրի ներծծումը և պակասում հողի ջուր կուտակելու կարողությունը / ունակությունը:
- **Օդի աղտոտում:** Դաշտերի այրումը աղտոտում է օդը: Վտանգ է ներկայացնում, մասնավորապես, **ածխաքրու գազի արտանետումը:** Դաշտը այրելիս մթնոլորտում կուտակվում է մեծ քանակությամբ ածխաքրու գազ, ինչն ուղղակիորեն նպաստում է գլոբալ տաքացմանը:
- **Ազդեցություն առողջության վրա:** Այրումից առաջացած ծուխը լուրջ խնդիրներ է առաջացնում շնչառական հանակարգի հիվանդություններ ունեցող մարդկանց մոտ: Փոքր մասնիկների նույնիսկ կարծածամկետ արտանետումը օդ կարող է առաջացնել ասթմայի նոպան և սուր բրոնխիտ: Այն նաև մարդուն կարող է ավելի գգայուն դարձնել շնչառական ինֆեկցիաների նկատմամբ:
- **Ազդեցություն հողի օրգանական մասի և բերդիության վրա:** Այրվում է ոչ միայն հողի վերին շերտը, այլև այդ մասում գտնվող օրգանական զանգվածը, ինչպես նաև բույսերին մատչելի սննդառարերը:
- **Ազդեցություն հողի միկրոֆլորայի վրա:** Ձերմաստիճանի կտրուկ բարձրացման պատճառով ամբողջությամբ ոչնչանում են հողի վերին շերտերի հողաբնակ օգտակար միկրոօրգանիզմները (սնկեր, բակտերիաներ և այլն):

Դավելված 8: Խորհուրդներ ֆերմերներին

1. Մշակեք բարձրարժեք մշակաբույսեր:
2. ճիշտ հաշվեք մշակաբույսի բուցեն (ներդրումների արժեք, մաքուր եկամուտ):
3. Կիրառեք միամյա և բազմամյա մշակաբույսերի արտադրության տեխնոլոգիաների լավագույն փորձը (վաղահաս, միջահաս, ուշահաս որակյալ սերմերի/տնկինների ընտրություն, ցանքաշրջանառություն, թգուկած պտղատու ծառատեսակներ):
4. Ընդլայնեք արտադրանքի տեսականին և կատարեք տարբեր մշակաբույսերի տարբեր ժամկետներում ցանք/տնկում:
5. Կատարեք ցանքի ժամկետի փոփոխություն՝ դեպի վաղ կամ ուշ ժամկետ:
6. Աճեցրեք տարբեր մշակաբույսեր միաժամանակ միևնույն դաշտում (խառը ցանքեր/տնկարկներ) կամ մինչև մեկի վեգետացիայի ավարտը՝ ցանքեր/տնկեր մյուսը:
7. Օգտագործեք պոլիէթիլենային ծածկով ջերմատներ, տարբեր ժամկետներում սածիլների և բերքի արտադրության նպատակով:
8. Հողը պարարտացրեք օգտագործելով գոմաղր, ազոտ-N, ֆոսֆոր-P, կալիում-K, միկրո և այլ տեսակի պարարտանյութեր:
9. Կատարեք հողի մշակության բոլոր աշխատանքները (վար, քաղիան-փիխրեցում, ոռոգում և այլն):
10. Բերքահավաքը կատարեք ճիշտ ժամկետներում:
11. Կազմակերպեք հավաքված բերքի հետքերքահավաքյան խնամք, փաթեթավորում:
12. Վաճառեք՝
 - A. բարձր կարգի ապրանքը երևանի մանրածախ շուկաներում,
 - B. առաջնին կարգի ապրանքը տեղական մեծածախ շուկաներում,
 - C. երկրորդ կարգի ապրանքը համանեք վերամշակման,
 - D. արտադրանքի որոշ մասը ուղարկեք չորացման:
13. Պայցարի միջոցառումները հիվանդությունների և վնասատումների դեմ իրականացրեք տարբեր մեթոդների կիրառմամբ (ագրոտեխնիկական, մեխանիկական, կենսաբանական, քիմիական և այլն):
14. Հնարավորության դեպքում կիրառեք օրգանական եղանակով արտադրություն:
15. Խուսափեք ՀՀ-ում չգրանցված, ժամկետանց, կասկածելի ծագման թունաքիմիկատների օգտագործելուց:
16. Թունաքիմիկատներ ձեռք բերեք միայն լիցենզավորված մասնագիտացված խանութներից:
17. Պահպանեք թունաքիմիկատների օգտագործման, տեղափոխման, պահպանման և մնացորդների վերացման անվտանգության կանոնները:
18. Տիրապետեք թունաքիմիկատով թունավորվածին առաջին օգնություն ցույց տալու հմտությանը:
19. Կատարեք իրականացվող գործողությունների հետևողական գրանցումներ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԹԵՍԱ Ա. ԲԱՐՁՐԱՐԺԵՔ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐՈՒՄ	1
ԹԵՍԱ Բ. ՄՇԱԿԱԲՈՒՅՔԻ ԲՅՈՒՋԵՆԵՐ	2
ԹԵՍԱ Գ. ԲԱՆՁԱՐԵԴԵՆԻ և ՄԻԱՅՅԻ ՄՇԱԿԱԲՈՒՅՔԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ	
<i>Տեսանուղիաների ԼԱԿԱԳՈՒՅՆ ՓՈՐՁ</i>	<i>5</i>
ԹԵՍԱ Դ. ՇՈՒԿԱՅԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ	9
ԹԵՍԱ Ե. ՀՈՂԻ ԲԵՐՐԻՌՈՒԹՅԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ	13
ԹԵՍԱ Զ. ԹՈՒՆԱՔԻՄԻԿԱՏՆԵՐԻ ԲԱՑԱՍԱԿԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՆՎԱԶԵՑՈՒՄԸ	20
ԹԵՍԱ Է. ՎԱՍԱՏՈՒՆԵՐԻ ԴԵՍ ԻՆՏԵԳՐԱՑՎԱԾ ՊԱՅՔԱՐ	41
ԹԵՍԱ Ը. ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ	52
ԹԵՍԱ Թ. ՏԵՐԵՎՆԵՐԻ ԱՅՐՍԱՆ ԲԱՑԱՍԱԿԱՆ ԴԵՏԵՎԱՆՔՆԵՐԸ	66
Հավելված 1: Մշակաբույսերի բյուջեների հաշվարկներ	69
Հավելված 2: ՀՀ-ում օգտագործման համար թույլատրված բույսերի	
պաշտպանության քիմիական և կենսաբանական միջոցների անվանացանկ	71
Հավելված 3: ՀՄԿ-ի կողմից արգելված թումաքիմիկատների ցանկ	82
Հավելված 4: Ոտտերդամի կոնվենցիայով կարգավորման ենթակա ՀՀ-ում	
արգելված քիմիական նյութերի և թումաքիմիկատների ցանկ	84
Հավելված 5: Բույսերի պաշտպանության քիմիական և կենսաբանական	
միջոցների վաճառքի գործունեություն իրականացնող լիցենզավորված	
անձանց տվյալները	85
Հավելված 6: Զգուշացեք Նիտրատներից	86
Հավելված 7: Տերևների այրման և բերքահավաքից հետո այրվող դաշտերի	
բացասական հետևանքները մարդու և շրջակա միջավայրի վրա	89
Հավելված 8: Խորհուրդներ ֆերմերներին	93

Հապավումներ՝

ԲԳ	Բարձրարժեք գյուղատնտեսություն	
ԵՄ	Եվրոպական Միություն	
ՀԲՄԿ	Հողի բերրիության միասնական կառավարում	
ՀԿ	Հասարակական կազմակերպություն	
ՀՀ	Հայաստանի Հանրապետություն	
ՀՄԿ	Հազարամյակի մարտահրավեր կորպորացիա	
ՀՄՀ	Հազարամյակի մարտահրավեր իիմնադրամ	
ՄԱԿ	Միավորված ազգերի կազմակերպություն	
ՊՈԱԿ	Պետական ոչ առևտրային կազմակերպություն	
ՎԴԻՊ	Վճառատուների դեմ ինտեգրացված պայքար	
ՕԳ	Օրգանական գյուղատնտեսություն	

գ.	գյուղ
ք.	քաղաք
հա	հեկտար
կգ	կիլոգրամ
տ	տոննա
հազ.	հազար
մլրդ.	միլիարդ