

Ա. Ի. ՆՈՍԱՏՈՎԱԿԻՅ

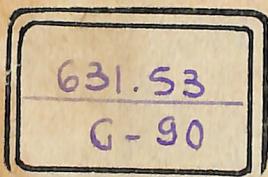
ՎԱՀԱՆ ԲԱՐ

ՅԵԿ

ГРЯДОЧКА
ИЗ СИЛУАТЫ
ОДНОЧЕДЕНЬЯ
Академии Наук
СССР

ՀԱՅԱՀԱՏԻԿՆԵՐԻ
„ԶԱՐԿՎԱԾՔ“-Ը

Թարգմ. Ա. ՋՈՂՐԾԻՔԻՆ



ԵԶՈՎ-ԾԵՎՔԻՎԾԾՈՒ ՅԵՐԿՐԵԲԻՆ ՀՐԱՑԵՐԱԿՁՈՒԹՅՈՒՆ - ԽՈՍՏԱՎ-ԴՐԵՆ - 1934

34-1
С 865
ՎԱՂԱՅԱՆՔՄԸ ՅԵՎ
ՀԱՅԱԿԱՏԻԿՆԵՐԻ „ԶԱՐԿՎԱԾՔ“-Ը

631.53

4-90

ՀԱՅԼԻՈՐԴԻ
Ի.Ի. ՍՏԻԼՈՒ
ՎՈՏՈԽԵԴԵՆԻ
Ակադեմիա Խայ
ՀՀՀՀ

ԱՌԱՋԱԲԱՆ

Մեր յերկրամասը մինչ 1934 թ. կոլտնտեսությունների կազմակերպչական-տնտեսական ամրացման գործում, գյուղական տնտեսության սոցիալիստական վերակառուցման մեջ հասավ խոշոր հաջողությունների: Եատ ավելի լավ կերպով անցկացվեց գարնանացանը, ժամկետից առաջ կատարվեց հացահանձնումը պետության, կատարվեցին նաև պետության առաջ մյուս պարտավորությունները: Եերկրամասը լիովին ապահովված է գարնանացան սերմացվով: Հատիկային կուլտուրաների և արևածաղկի ընդհանուր բերքահավաքը յուրաքանչյուրի նախորդ տարիների բերքահավաքից վերապահնցեց, վորոնց շարքում նաև 1913 թվի ռեկորդային տարրուց:

Այս բոլոր նվաճումները հետեւվանք են այն միջոցառումների, վորոնք անց ելին կացվել վերջին տարիների ընթացքում կուսակցության և կառավարության կողմից: Կոլտնտեսությունների կազմակերպչական-տնտեսական ամրացումը ՄՏԿ քաղբաժինների զեկավարության տակ, կուլակության կողմից կազմակերպված սաբուտաժի ջախջախումը, կոլտնտեսությունների և խորհունտեսությունների զյուղատնտեսական մեքենաներով ուժեղացրած ապահովումը և հենց իրանց՝ գյուղատնտեսական աշխատանքների վորակի բարձրացման լավացումը, կոլտնտեսային մասսաների ակտիվության բարձրացումը և նրա դեպի աշխատանքն ունեցած վերաբերմունքի փոփոխությունը հիշյալ հաջողությունները վորոշող գլխավոր մոմենտները հանդիսացան:

Սակայն այս նվաճումները պարտադրում են մեզ ավելի եռուժեղացնել կոլտնտեսային և խորհունտեսային դաշտերի բերքի բարձրացման համար մղվող պայքարը:

Բայց այս նվաճումները պարտավորեցնում են մեզ ավելի ևս ուժեղացնել մեր կողանահետությունների և խորհնանահետությունների դաշտերի բերքի բարձրացման համար մղվող պարբերություն:

Աղով-Սևծովյան առաջին կուսկոնքերանցիայում ընկ. Լարինը 1934 թ. յերկրամասի առաջ կանգնած այդ խնդիրների առթիվ պարզ կերպով ասաց.

«Մենք մեր առաջ ինդիքը ենք դնում այս տարի յերկրամասի հյուսիսային ույուններում բոլոր հատիկային կուլտուրաներից միջին թվով ներտարբեց վոչ պակաս, քան 8 ցենտներ բերք ստանալ, արևելյան և կենտրոնական ույուններում վոչ պակաս՝ քան 8—9 ցենտներ, մեր հարավային կուբանի ույուններում վոչ պակաս՝ քան 10—12 ցենտներ»:

Բերքի բարձրացման խնդիրն ամենից առաջ հիմնականում հանդում ե ցանքսի փորակի և ժամկետի հարցերին:

Տրակտորների գյուղատնտեսական մեքենաների և լծկանի լրիվ ոգտագործումը, սերմերի պատրաստելը, ախտահանելը և մաքրելը, ցանքսաշրջանների կիրառումը, հողի նախացանքային մշակումը, գաշտերը մոլախոտերից մաքրելը, սերմերը ցանելու համար խորության վերաբերյալ պահանջներ կատարելը, ցանքսի նորմաները պահպանելը, ցանքսի աշխոտեխնիկայի բոլոր պահանջների կատարման չթուլացվող կոմարով—հանդիսանում են այն պայմանները, վորոնը բնորոշում են ցանքսի փորակը: Ցանքսի ժամանակին և կարճատև ժամկետերը հանդիսանում են յերկրորդ հիմնական նախադրյալը, վորը բնորոշում ե հաջող բերքը:

Համառորեն, լարված կերպով, բոլցեիկորեն պայքարել կարծատե ժամկետի համար—այդ նշանակում ե պայքարել բերքի բարձրացման համար, «ներկա մոմենտում գյուղական տնտեսության զարգացման այդ կենտրոնական խնդրի համար» (ԽՍՀՄ ԺԿ և ԿԿ(բ)ԿԿ 1932 թվի սեպտ. 29-ի փորոշումը):

Այս գրքույկում տրվում ե կանխացանքի անհրաժեշտության հիմնավորումն, իբրև բերքի բարձրացման միջոց:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ԱՆԳՐԱԿԱՆ
ԱԿADEMİCİ
BİLGİLERİ
VOSTOKOVEDENİA
Akademiki Nauk
СССР

ԱՐՏԱԴՐԱՆՔԻ ՎՈՐԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ ԴԱՏԱՄՐՈՒԹՅՈՒՆ ՄԵԶ

Ընկ. Մոլոտովը ԽՍՀՄ-ի ԿԳԿ-ի 14 սեսիային 1934 թվի ժողովրդական տնտեսության պլանի մասին արած զեկուցման մեջ առանձնապես ընդգծեց այն հիմնական խնդիրը, փորը դրված ե Խորհրդային Միության արդյունաբերության առաջ: Այդ խնդիրն ե—արտադրանքի փորակի լավացումը:

Թե ծանր և թե թեթև արդյունաբերությունները այս տարվա ընթացքում, պետք ե վճռական պայքար մղեն իրենց արտադրանքներու, այս կարևոր ֆրոնտում հաղթանակի հասնելու համար:

Իսկ ինչ զրության մեջ ե արտադրանքի փորակը գաշտաբուծության ասպարեզում: Կարո՞ղ ե արդյոք այդ խնդիրը նույն սրությամբ զրվել մեր հատիկային ույունների գաշտաբուծության առաջ: Այս Անհրաժեշտ ե նույնիսկ այստեղ արդ հարցը ավելի սուր կերպով դնել, քան թե մեր տնտեսության մյուս ասպարեզներում: Հատիկային ույունների գաշտաբուծությունը պետք ե առանձին ուշագրավություն գարձնի աշխատանքի այդ կողմի վրա, հաշվի առնելով, վոր նրա արտադրանքի փորակը անքակտելի կերպով կառված ե հենց արտադրանքի բանակի բարձրացման հետ:

Այս միտքը բացատրելու համար մի որինակ բերենք: Պերսիանովկայում, նովոչերկասսկի հատիկային ինստիտուտի փորձնական գաշտում գարնանացան ցորենի մի ցանքը հեկտարից տվեց 12 ցենտներ հացահատիկ բերք և 21,6 ցենտներ հարդ:

Այս հատիկի փորակը լավ եր և բնորոշվում եր լիտրը 784 գրամ բնակուով: Իսկ մյուս գաշտը, չնայած նրան, վոր համարյա միենույն քանակությամբ հարդի բերք եր տվել (հեկ-

տարից 21,2 յենտներ), տվել եր միայն 4,2 յենտներ հատիկ մի հեկտարից:

Այս յերկրորդ դաշտը նույն քանակությամբ հարդ արտադրեց, բույսերը նույն քանակությամբ խոշոր հասկեր տվին, յուրաքանչյուր հասկը նույն քանակությամբ հատկներ տվեց, փորքան և առաջին դաշտում, բայց հատիկների բերքը այնուամենայիվ յերեք անգամ պակաս ստացվեց:

Ինչումն ե խնդիրը.

Բանից գուրս յեկավ, վոր յերկրորդ դաշտում հատիկի վորակը շատ ցածր եր, նրա բնույթը հավասարվում եր վոչ թե 784 գրամի, այլ միայն 675 գրամի մեկ լիտրում:

Բերքի այսպիսի և մինչև իսկ ավելի խիստ տատանումներ են ստացվում շատ անգամ: Յեզ հավանական ե, շատ կողանահասկաններ, վորոնք աշխատում են դաշտաբուծության մեջ, բերքի տատանման այսպիսի որինակներ շատ գիտեն:

Բույսի միենույն մասսան, հասկերի միենույն քանակը արտադրում են տարբեր քանակությամբ հատիկներ: Հատիկների միենույն քանակը տալիս ե կշռով շատ տարբեր բերք:

Յեթե հատիկը լավ ե, բարձր բերք ե ստացվում, իսկ յեթե հատիկը լինում ե թերահաս, յեթե նա լինում ե նվազ, յեթե նա «զարկված» ե («զախառ»), ինչպես ասում են կոլտնտեսականները, այն ժամանակ հատիկի բերքը 3—5, և նույնիսկ 10 անգամ պակաս ե ստացվում:

Բույսերի զարգացման համար ինչպիսի բարենպաստ պայմաններ ել վոր լինեն, վորքան բույսերը լավ տեսք ունենան, բայց յեթե նրանց հատիկները «զարկված» են, բերքը պիտի համարել ցածր:

Նովոչերկասսկի Հատիկային ինստիտուտում զարկված հատիկի ուսումնասիրությունը ցույց տվեց, թե ինչպես հենց նույն բույսերի հատիկի բերքը իջնում ե, նայած նրա նվազության (քաշվածության) աստիճանին:

Մեջ բերենք այստեղ մի աղյուսակ, վորը ցույց ե տալիս այդ եջը:

| Հատիկի բնակչություն | 804 | 802 | 796 | 764 | 759 | 706 | 642 | 555 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Քանակով) | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Հատիկի բերքը տոն- | 100 | 97 | 91 | 81 | 71 | 55 | 32 | 25 |
| կոսներով | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Հատիկը 100 տոկոսով բերք ե տվել այն ժամանակ, յերբ նա ունեցել ե բարձր բնակչություն, յերբ նրա վորակը շատ լավ ե յեղել: | | | | | | | | |

Բայց հենց վոր հատիկի վորակը մի քիչ ցածրացել է, ցածրացել ե նաև նրա վորակը մինչև 802 գրամի, վորից և իջնում է հատիկ բերքը 3 տոկոսով:

Բնակչությունը մի քիչ ել պակասեց, և բերքը արդեն իջավ 10 տոկոսով, իսկ յերբ հատիկի բնակչությունը հասավ 555 գրամի, հատիկի բերքն ել պակասեց մինչև 25 տոկոսով: Հետևապես այս բերքը 3 անգամ ավելի քիչ ե յեղել, քան նախորդը:

Մյուս տեսակները մի քիչ ուրիշ թվեր կտան, բայց պատկերը միշտ նույնն ե մնում, յերբ բերքի մեջ հատիկի կշիռը իջնում ե, յեթե հատիկը ավելի յեզ ավելի նվազ ե դառնում, այն ժամանակ վոչ միայն բերքի վարակը, վոչ միայն արտադրանքի վորակն ե իջնում, այլ յեզ իջնում ե բերքի բանակը, իջնում ե բերքի մեծությունը:

Հետևապես հատիկի վորակը, ստացված արտադրանքի վորակը, բնորոշում ե և բերքի քանակը: Հատիկի բարձր վորակը տալիս ե բարձր բերք, նրա ցածր վորակը ցածր ել բերք ե տալիս:

Այդ պատճառով հացարույսերի բերքի բարձրացման համար մղվող պայքարը, պետք ե հատիկի վորակի բարձրացման, խորհությունների և կողանտեսությունների դաշտերի արտադրանքի բարձրացման համար տարբեր պայքարի հետ միասին անբաժան գնա:

ՀԱՅԱՍՏԻԿՆԵՐԻ «ԶԱՐԿՎԱԾՔԸ» ՅԵՎ ՀԱՅԻ ՆՎԱԶՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՋԱՑՄՆԵՐԸ

Գյուղատնտեսական պրակտիկայում և մեր յերկրամասի գյուղատնտեսական աշխատանքների մեջ այն կարծիքն ե տարբերված, վոր ցորենի հատիկի նվազությունը կապված ե հացարիկների «զարկված» լինելու և «այրման» հետ:

Վորակեղ նվազ հատիկ են գտնում, այնտեղ ել «զարկված» են փնտում: Յեզ հաճախ, չնայած վոր բերքի մեջ նվազ հատիկներ են լինում, բայց «զարկված» չեն գտնում:

Յեզ զարմանալի չե: Ինչպես ներքենում կտեսնենք, «զարկվածի» տակ մինչև անգամ մեր յերկրամասի զանազան ուղղուներում տարբեր բան ե հասկացվում: Այդ պատճառով, առհասարակ, դժվար ե լինում բացարել նաև «զարկված»-ի իմաստը:

Սակայն վհր պատճառներն են առաջացնում հատիկի նվազությունը։ Վորպեսպի այդ պարզենք, դարձնենք մեր ուշադրությունը հատիկի զարգացման վրա։ Յորենի, գարու, վարսակի և մյուս բույսերի ծաղկի սերմարանը, բեղմափորումից հետո սկսում ե զարգանալ։ Յեթե հատիկի կազմակերպման և հասունացման ընթացքը վոչ մի բանով չի խանգարվում, այն ժամանակ հատիկի զարգացումը նորհրդային Միության հարավային մասի պայմաններում ընթանում է 30—35 որվանդացը։

Այսպիսի հանգիստ, նորմալ զարգացման, իսկ հետո յել հասունացման հետեանքով, բերքի մեջ հատիկը տուուզ և լինում, ցորենը՝ հարթ մակերեսույթով, փայլուն, առանց թուումածության և իր կազմությամբ, միատեսակ։ Հատիկը ստացվում է բարձր վորակով։

Իսկ անբարենպաստ պայմաններում՝ հատիկի զարգացման շրջանում կամ նրա լցվելու ժամանակ, յեթե հատիկի նորմալ զարգացումը խանգարվում է և հատիկը դրսից թուումում է, կորցնելով իրեն հատուկ գույնը և փայլը, ստացվում է նվազ, այսպես կոչված «զարկված» հատիկ։

Յեթե անբարենպաստ պայմանները ծաղկելուց հետո անմիջապես են վրա համառում, այն ժամանակ հատիկը մինչև անդամակը նորմալ յերկարության ել չի համառում։ Այս դեպքում հաճախ նա կազմված է լինում միայն սերմարանի թաղանթից։ Այսպիսի հատիկն է, վոր կրում և սովորական «տակուցք» առունը։

Հատիկի այսպիսի վորակի դեպքում բերքն իջնում է 5, իսկ յերբեմն ել նույնիսկ 10 անգամ, նորմալ բերքի հանդեպ Յեթե հատիկի զարգացման անբարենպաստ պայմաններն ավելի ուշ են վրա համառում, որինակ՝ կաթնային հասունության շրջանում, այն ժամանակ հատիկը ավելի քիչ և նվազ լինում, բայց այնուամենայնիվ նրա բերքն իջնում է նորմալ բերքի դիմաց 3—4 անգամ։

Իսկ յեթե անբարենպաստ պայմաններն ընթանում են այն ժամանակ, յերբ հատիկն արդեն հասունանում է կամ պիտի հասունանա, այն ժամանակ հատիկի նվազությունն չի նկատվում, կամ թե նրա նիվազությունը թույլ է արտահայտված լինում։ Նման դեպքում հատիկի բերքն ել շատ ուժեղ չի իջնում։

ԽՆԴՐԻՍԻ ՊԱՏՃԱՌՆԵՐՆ ԵՆ ԱՌԱՋԱՑՆՈՒՄ ՀԱՏԻԿԻ ԱՆՆՈՐՄԱԼ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄԸ

Ամենամոտ պատճառը—այդ ջրի կանոնավոր հոսանքի խանգարումն է, իսկ դրա հետ միասին ել սննդարար նյութերի տեղափոխությունը դեպի զարգացող և հասունացող հատիկը։ Իսկ ջրի կանոնավոր հոսանքի կամ նրա աննորմալ ծախսման խանգարիչ պատճառները զանազան տեսակ են լինում։ Քննենք այստեղ այս պատճառներից ավելի կարեվորները։

ԶՈՐ ՔԸՄԻ

Խորհրդային Միության յերաշտային և կիսայերաշտային ույոններում յերեմն հատիկի զարգացման և հասունացման ցրջանում նկատվում է ողի բարձր ջերմաստիճան, չոր քամիների հետ միասին։

Այդ պայմանների ազդեցության տակ բույսերն սկսում են ուժեղ կերպով գոլորշիացնել խոնավությունը։ Նրանք կորցնում են ավելի շատ, քան ստանում են հողից։ Արմատային սիստեմը չի կարողանում ցողունին և տերևներին այնքան խոնավություն հասցնել, վորքան սրանք կորցնում են դեպի ողը գոլորշիացնելով։ Սովորաբար, այդ ժամանակ իր մեջ շատ խոնավություն պարունակող հոտիկը նույնպես կորցնում է այն։

Տերենիների յել ցողունների մեջ խօնավության բացակայության պատճառով, որգանական նյութերի (ոսլայի) առաջացումը կանգ է առնում, կանգ է առնում նաև սրանց հոսանքը ցողուններից և տերևներից գեպի հատիկը։ Հետևապես, հատիկի մեջ խոնավության, սրա հետ միասին նաև որգանական և մոխրային նյութերի բացակայության պատճառով, տեղի յեռնենում հատիկի անկանոն արագ հասունացումը, վորի հետևանքով նա թերի յել զարգանում և նվազ է լինում։

Բեղենչուկի փորձնական կայարանի փորձերը ցույց տվին, վոր միայն բարձր, մինչև իսկ 40° ջերմաստիճանը, գեռես ևս հատիկի նվազություն չի առաջանում։ 1927 թ. պրոֆ. Նոսատովսկու հաստատեցին այս յեղակացությունը և ցույց տվին, փորձերը հաստատեցին այս յեղակացությունը որվահ ընթացքում բարձր այն բույսերը, վորնք կաթնային հասունության շրջանում փոր այն բույսերը, վորնք կաթնային հասունության մասամբ (39—40⁰) և ցածր հարաբերական խոնավության (33^{0/0}), տվին բերքի մեջ ցորենի շատ բարձր վորակի հատիկ (33^{0/0}), տվին բերքի մեջ ցորենի շատ բարձր վորակի հատիկ։

ման ժամանակ, կարծես, սոսափյուն եր լսվում չորացած տեղաներից: Գիշերվա ընթացքում բույսերը կազդուրվում եյին: 1930 թ-ի կրամնոսելսկայա — Մաքսիմովկայի վորձերը ցույց տվին, վոր չոր քամիների ներգործությունը 40⁰ ջերմաստիճանի տակ դեռ չեր տալիս վարսակի նվազ հատիկ: Հենց այս փորձերը ցույց տվին, վոր գարին և վարսակն անվաս կերպով տանում են ողի 40—45⁰ տաքությունը 8 ժամվա ընթացքում, յեթե նըսնք գտնվում են ջրի մատակարարման հարմար պայմանների մեջ:

Այս փորձնական բարձր ջերմաստիճաններից բավական մոտիկ ջերմաստիճան նկատվել ե 1931 թ. Նովոչերկասկի ույոնում, բնական պայմաններում: Հենց այդ ժամանակ դիտողության եր յենթարկված Հատիկային ինստիտուտի ուսումն. փորձնական խորհուտեսության մեջ այդ ջերմաստիճանի ազդեցությունը հատիկի նվազության արտահայտման վրա:

Ներքեում մենք բերում ենք մի աղյուսակ, -վորը ցույց ե տալիս 1931 թ-ի հուլիսի յերկորդ կեսի ոդերնութաբանական պայմանները.

| Ամսաթիվ | Ջերմաստիճան | | | Որի հարաբեր խոնավությունը | | | Ընդունությունը |
|------------------|-------------|---------|----------|---------------------------|------------|------------|----------------|
| | Միջին | Մաքսիմ. | Մինիմում | Առավ. 7 ժ. | Երեկո 1 ժ. | Երեկո 9 ժ. | |
| 16 Հուլիսի . . . | 25,1 | 31,0 | 14,2 | 66 | 38 | 56 | 4 |
| 17 » . . . | 25,1 | 32,8 | 16,0 | 65 | 32 | 68 | 2 |
| 18 » . . . | 28,5 | 35,5 | 18,0 | 68 | 35 | 50 | 0 |
| 19 » . . . | 27,6 | 39,9 | 20,7 | 64 | 23 | 70 | 5 |
| 20 » . . . | 26,9 | 33,7 | 18,1 | 58 | 57 | 74 | 1 |
| 21 » . . . | 27,1 | 33,7 | 20,3 | 82 | 38 | 46 | 5 |
| 22 » . . . | 29,7 | 36,1 | 19,6 | 57 | 27 | 43 | — |
| 23 » . . . | 31,5 | 38,0 | 22,1 | 33 | 24 | 47 | 6 |
| 24 » . . . | 30,0 | 38,1 | 22,3 | 52 | 15 | 42 | 9 |
| 25 » . . . | 24,8 | 38,3 | 19,3 | 36 | 14 | 35 | 8 |
| 26 » . . . | 27,4 | 32,1 | 24,0 | 47 | 48 | 63 | 5 |

Ցերեկվա 30⁰ ջերմաստիճանի բարձրացումը և հարաբերական խոնավության անկումն սկսվեց նկատվել այս ժամանակ յերբ ցորենը գտնվում եր կաթնային հասունացման շրջանում:

Հետագյում ջերմաստիճանը բարձրացավ մինչև 36⁰, իսկ հարաբերական խոնավությունը իջավ բինչև 23^{0/0}:

Հուլիսի 23-ի մոտ, յերբ ցորենի հատիկն անցնում եր մումային հասունացման շրջանին, ջերմաստիճանը բարձրացավ մինչև 38⁰:

Այսպիսով, այս ժամանակաշրջանում նկատվում եր չոր քամու յեղանակ:

Սակայն զանազան ժամանակում այս դաշտից վերցրած ցորենի նմուշները նվազ հատիկ չտվին: Վերջինս բավարար տուությունը միշտ նվազ հատիկ չեն տալիս:

Այս դիպուգությունները փորձնական տվյալների հետ միասին, վորոնց մասին արդեն ասվեց վերեսում, ապացուցում են, վոր բարձր ջերմաստիճանը և ցածր հարաբերական խոնավությունը միշտ նվազ հատիկ չեն տալիս:

Սակայն բնական պայմաններում հատիկի աննորմալ հասունացումը յերբեմն նկատվում է ավելի ցածր ջերմաստիճանի տակ: Այս ցույց ե տալիս, վոր վոչ միայն բարձր ջերմաստիճանը, վոչ միայն չոր քամիները կարող են հատիկի աննորմալ հասունացում տաշ բերել, այլ և հացարույսերի ուշ ժամկետներին ցանելու դեպքում ևս շատ խիստ կերպով արտահայտվում է հենց իրանց—բույսերի նախագայությունը բարձր ջերմաստիճանի և չոր քամիների ազդեցության տակ:

Հատիկի աննորմալ հասունացումը, վորի պատճառը հանդիպում են չոր քամիները և ողի բարձր ջերմաստիճանը, շատ հաճախ անվանում են հայրաբույսերի «գարկված» կամ «այրում»:

Սակայն չոր քամիները և բարձր ջերմաստիճանը, վորոնք կարող են առաջացնել հատիկի աննորմալ հասունացումը, մինչև անգամ Խորհրդային Միության և մեր յերկրամասի յերաշտային և կիսայերաշտային ույուններում, գարնանացան ցորենի ցանքսի համար նորմալ ժամկետները լինում են շատ հազվագեց: Չոր քամիները այստեղ հաճախ լինում են մինչև հասկ արձակելը, ավելի ևս հաճախ, արդեն հացահատիկների հասունացուց հետո: Ուստի և նորմալ ժամկետներին կատարված ցանքները շատ հազվագեց են տալիս նվազ հատիկ, վորի պատճառը լինելին չոր քամիները: Իսկ ուշ ժամկետներին կատարված ցանքները հաճախ լինում են չոր քամիների ազդեցության տակ:

Փորձնական հիմնարկների նյութերի տեսությունը, այն բերքերի տեսությունն ու անալիզը, յերբ ստացվել եր նվազ հատիկ, վերջինիս զարգացման ժամանակ յեղանակի պայմանների և կուլտուրայի տակ գտնված հողի խոնավության տեսությունն այս տարիներին ասում են, վոր հատիկի աննորմալ զարգացումը, նրա աննորմալ լիցքը պետք ե բացարել հաճախ վոչ միայն չոր քամիներով, այլ ուրիշ պատճառներով:

«Զարկված» տարիները, յերբ բերքը նվազ հատիկ և ունեցել չոր քամիների պատճառով, շատ հազվագյուտ են յեղել։ Սրա հետ միասին դիտողություններով ցուց են տվել, վոր բերքի մեջ նվազ հատիկ ստացվում է նաև այն ժամանակ, յերբ հասունացման ժամանակաշրջանում չոր քամիներ չեն լինում։ Ուստի հատիկի աննորմալ հասունացման գլխավոր պատճառը միայն չոր քամիները համարել ճիշտ չեւ

Նշելով այս, անցնենք ուրիշ պատճառների քննության, վորոնք նույնպես առաջացնում են հատիկի աննորմալ հասունացում և նվազում։

ՀԱՅԻ ՉՈՐԻԹՑՈՒՆԻՔ—ՀԱՏԻԿԻ ԸՆՆՈՐՄԱԼ ՀԱՍՈՒՆԱՑՄԱՆ ՊԱՑԱՆԻՆ Ե

Մեր յերկրածափ յերաշտային և կիսայերաշտային ույաններում հատիկի աննորմալ հասունացման պատճառը, վորի հետևանքով ստացվում է նվազ հատիկ, հանդիսանում է հատիկի կազմակերպման լեվ լիցքի ժամանակաշրջանում խոնավության պակասությունը նողի մեջ։

Հողի մեջ խոնավության պակասության դեպքում խանդարվում է ջրի նորմալ հոսանքը բոյսի մեջ, այստեղից ել հատիկի մեջ։ Այդ պատճառով հատիկի լիցքը աննորմալ կերպով է տեղի ունենում։ Հողի խոնավության այդպիսի պայմանների դեպքում մինչեւ անգամ ավելի ցած ջերմաստիճանները (35⁰) կարող են առաջացնել նզավ հատիկ։

Մեր փորձերի մեջ, վորոնք կատարվում եյին հատիկի նվազության պատճառներն ուսումնասիրելու նպատակով, նվազ հատիկ ստացվել եր թե 1929, թե 1930 և թե 1931 թվականներին։ Բնական պայմաններում հենց այս տարիներին, իր ժամանակին ցանքած ցանքերը նվազ հատիկ չեն տիել։

Ողերևութային պայմանները, վորոնց մեջ աճում եյին փորձարկված բույսերը, նույնն եյին, վորպիսի պայմաններում աճում եյին և դաշտային բույսերը։ Բայց դաշտային բույսերը տվին նորմալ հատիկ, իսկ փորձարկված բույսերը տարբեր աստիճանի նվազ հատիկ։

Խոնավության պակասությունը հողի մեջ արդեն այն ժամանակից հետո, յերբ դաշտում բույսերը համարյա թե իրանց աճը վերջացրել եյին և սկսել եյին հատիկը զարգացնել այսինքն՝ խոնավության պակասությունը ծաղկելուց հետո հասցեց այն բանին, վոր փորձարկված բույսերը տվին նվազ հատիկ։

Այն ինչ դուրս յեկավ, վոր յեթե հողի մեջ խոնավությունը պակաս է հատիկի զարգացման սկզբում, որինակ, ծաղկելուց 10 որ հետո, այն ժամանակ հատիկի նվազությունը ավելի ուժեղ կերպով եր արտահայտվում, և հատիկը ներկայացնում եր միայն թույլ զարգացած հատիկի մաշկը։ Յեթե խոնավության պակասությունն ավելի ուշ եր նկատվում կաթնային հասունության շրջանում, այն ժամանակ հատիկն ստացվում եր ամելի խոշոր, բայց այնուամենայնիվ. շատ նվազ։ Իսկ յեթե հողի մեջ խոնավության պակասն ավելի ես ուշ եր նկատվում մոմային հասունության մոմենադին, այն ժամանակ հատիկը նվազությունը թույլ եր լինում։

Յերբ հողի մեջ խոնավության պակասության դեպքում վրա յեւ համառում բարձրաստիճան ջերմություն, վրա յեւ համառում չոր քամին, այն ժամանակ բույսն սկսում է ավելի ուժեղ կերպով խոնավություն գործիքացնել։ Հողի մեջ խոնավության պակասության պատճառով տեղի յեւ ունենում հատիկի աննորմալ հասունացումը, վորի պատճառով և հատիկը նվազ և լինում։

Սովորաբար չոր քամիներին նախորդում է յերկարատե անանձրե ժամանակաշրջան։ Այս ժամանակաշրջանի ընթացքում հողը կարողանում է իր ամբողջ խոնավությունը կրցնել բույսի միջոցով։ Յեվ յերբ վրա յեւ համառում չոր քամին, հողը բոլովին չորացած և լինում և բույսը տառապում է խոնավության պակասությունից։

Վորովհետեւ հողի մեջ յեղած խոնավությունն ավելի դժվար է վորոշելը, քան թե չոր քամու ազեցությունը, ուստի վերջինիս և հաճախ վերագրվում հացաբույսերի «զարկված» լինելը և ժամանակ, յերբ հատիկի նվազությունը վորոշել եր հողի մեջ խոնավության պակասությամբ։

Իսկ ինչ կինի հողի մեջ բավականաշափ խոնավություն լինելու և չոր քամու դեպքում։

Մեր փորձերը վորոշակի կերպով ասում են, վոր այս գեպքում բերքի մեջ նվազ հատիկ չի ստացվում։

Այս հարցի առթիվ հենց պրոֆ. Դավիթը գարնանացան ցորենի բերքը շշափելով զրում է այսպես։ «1915 թվականին, վոր տուանձնապես հայտնի յեւ իր բարձր բերեամուրյամբ, հացաբույսերի կաթնային հասունացման ժամանակաշրջանում յերկու շաբաթ շարունակ չող եր, վրա հետ ողի ջերմաստիճանն ել համառում եր 35⁰ ողի ցածը խոնավության տակ։

1918 թվի վերաբերմամբ նա հաղորդում է, վոր «ցորենի համակելու, ծաղկելու և լիցքի սկզբնական ժամանա-

հաշընն ընկավ բարձր մառախուղի տակ, այն ինչ այն հողաբաժններում, վորոնք խորը թթած ելին գարնանից, բերքը շատ բարձր եր և հատիկն ել ծանրակշիռ:

1917 թ. պլոփ. Դավիդի հաղորդության համաձայն, ցորենի հատիկը ճնշող մասսայի գեպքում ծանրակշիռ դուրս յեկավ, իսկ նույն ընակեիոր բարձր դուրս յեկավ այնուն, վորեալ գարնանի դողի խորքն ելին բարիանցել, «Հնայած վոր ցորենը հասկ եր արձակել շոգ որերին, ծաղկել ու լցվել եր յերաշտի ժամանակ, իսկ մասսայուղը դաժան չոր քամիների հետ վրա հասավ նրա կաթային հասունացման ժամանակ»:

Հենց այս պատճառով ել բերքի մեջ նվազ հատիկ ստացվում ե վոչ միան կիսայերաշտային ուայոններում, այլ և խոնավացված շրջաններում ևս, յեթե բույսերը հատիկ լցնելու մոմենտին զարգացնում են մեծ աճող մասսա, այսինքն՝ ճոխցողուններ և տերեններ: Այս ուժեղ վեգետատիվ (աճող) մասսան կարող ե ովտագործել մինչև անդամ հոգում յեղած խոնավության մեծ պաշտը և հատիկը լցվելու համար նրա մեջ վոչինչ չի մնում:

Բերքի մեջ նվազ հատիկ ստանալու նման գեպքեր կիսայերաշտային ուայոններում ավելի հաճախ են լինում, քան թե աննորմալ զարգացման գեպքերը չոր քամիների պատճառով:

Կանուխ ցանքի դեպքում, յերբ գեռ ևս հողը չի կարողանում չորանալ ծիկերը կանուխ և միասին են յերեսում: Ցորենը ծլման մոմենտից արդեն զարգացնում ե արմատը, վորն ամեն որ համարյա 2 ամ աճում ե: Հետևագես, արգեն ցանքսերի ուշ ժամկետերի մոմենտին, կանուխ ցանքն արդեն 25—25 ամ յերկարության արմաններ կունենա:

Շնորհիվ նրան, վոր այդ ժամանակ ողի շերմաստիճանը գեռ ևս բարձր չե, գետնի վրայի մասերը թույլ են զարգանում, բայց արմատային սիստեմի զարգացումը գնում է ուժեղ կերպով: Արմատային սիստեմը ստացվում ե զորեղ, ուժեղ և հարուստ ճյուղավորություններով, և ապագա բույսը ճոխ կերպով ապահովված ե լինում այն շերմուղներով, վորոնք պետք ուժեղ կերպով աշխատեն յերաշտի և չոր քամիների ժամանակի:

Իսկ ուշ ժամկետերին կատարված ցանքսերը զարգանում են ուրիշ պայմաններում: Հաճախ բուսերի ծիկերի դուրս գալու ժամանակ վերին շերտը չորանում ե: Յերկրորդական արմատային սիստեմը յերբեմն այդ պատճառով չի զարգանում:

Պարզում ե: Ցողունի մասը հաճախ զգում ե խոնավության պակասություն: Այս հետագայում հասցնում ե բույսի աննորմալ զարգացման, իսկ հետո յել հատիկի: Ավելի վառ կերպով այդ խանգարումը արտահայտվում ե բարձրացած շերմաստիճանի, չոր քամու ժամանակ, վորը և հասցնում ե ցածր բերքի:

ԱՆՎԵՐՆ ՀԻՎԵՆԳԻԱԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

ՀՍՏԻԿ ԵՆՆՐՄԸ ՀԵՍՈՒՆՅԵՄԸ ՊԱՅՃԱ

Հայաբոյսերի մնկային հիվանդությունները, և մասնավորապես հացահատիկների ժամանակը, նույնական հատիկի աննորմալ զարգացման և լցվելու պատճառ են հանդիսանում, վորի պատճառով բերքի մեջ նա նվազ ե լինում:

Ցողունի, տերենների ժամկետվ վարակվելու գեպքում, խանգարվում ե խոնավության կանոնավոր հոսանքը դեպի հասկը, խանգարվում ե տերենների և ցողունների մեջ որգանական նյութերի կանոնավոր արտադրությունը, այստեղից ել խանգարվում և նրանց մատակարարումը հատիկին: Հատիկը մոխրային նյութեր և ուղարք չստանալով, դադարում ե իր զարգացումը: Յեթե այս գեպքերում նկատվում ե ողի շերմության բարձրացում, կամ նրա չորությունը, այն ժամանակ բույսի ավելի ևս քիչ խոնավություն և փոխադրում գեպի հատիկը: Հետո խոնավության հոսանքը բոլորովին ընդհատվում է, վոր և հասցնում ե հատիկի աննորմալ հասունացմանը: Հատիկը նվազ ե լինում:

Ավելի հաճախ, հատիկի հասունացման այսպիսի բնությը նշվում ե բավկանաչափ խոնավացման ուայոններում, ինչպես որինակ կուրանում: Բայց հազվադյուն չեն այդ գեպքերը նաև յերկրամասի կիսայերաշտային ուայոններում, տառանձնապես խոնավ տարիններին:

Հակակոլխոզավին կուլակային տարրերի սարոտածի կազմակերպությունը պետության առաջադրությունների կատարման գեմ, արհամարտ, հաճախ վասարարական վերաբերմունքը գեպի ավրոտեխնիկայի հիմնական պահանջները (նոսր վարը և սերմերի խորումը, վատ քաղանը կամ նրա բոլորովին չկատարելը, մոլախոտերի գեմ կովի բացակայությունը) աշխատանքի կազմակերպման պակասությունները, կոլտնտեսականների հետամնաց մասի ըվաչական տրամադրություններին ձեռք բռնելը և այլն, վերջապես վերև հիշված հատիկի նվազության արտահայտության գեպքերը 1932 թվին յերկրամասի շատ ուայոններում—լավ բերքը իջեցրին չեղած չափերի: Ցորենի հատիկը

բավական հաճախ 1932 թ. կազմված եր միայն թույլ դարպացած ուրմասրանի թաղանթից: Հատիկի բնակչուն իջել եր 500 գրամից ցած, և մի բաժակ ջուրը յերկու անգամ ավելի յեր կշռում, քան մի բաժակ ստացված հատիկը:

1933 թ. ժանվի յերեալու հետևանքով յերկրածառի մի քանի կոլտնտեսություններում նույնպես հատիկի բերքը խիստ կերպով իջել եր:

Գեորգիյևսկի ՄՏԿ-ի աշխատովներից մեկը 1933 թ. ուսուասին մի քանի դաշտերի մասին մեզ այսպես եր գրում. «Մենք այս տարի հրաշալի բերք եյինք սպասում: Բայց հասունացման ժամանակաշրջանում ցորենը վարակվեց ժանգով և փոխանակ սպասվելիք 15—18 ցենտների, մենք ստացանք 1-ից մինչև 4 ցենտներ»:

Գեորգիյևսկի ուայոնի ուայնողբաժնին կից ազրուելինիկական խորհրդակցությունը 1933 թ. հուլիսի 22-ի արձանագրության մեջ դրում է հետեւյալը. «Համարել վոր հացարույսերի ժանգը, առանձնապես ցորենինը, Գեորգիյևսկի ուայոնի պայմաններում սիստեմատիկ կերպով տարեց-տարի կրկնվող յերեւոյթ է»:

Առանձին տարիներին ցորենի բերքի պակասելը ժանգի վարակումից համառ 90—95%, իջեցնելով բերքատվությունը մեկ հետարքից ստացված 20—25 ցենտներից մինչև 1—2 ցենտներ նվազ սակավաբժեք հատիկի:

Դեռ ևս անցյալ գարում վորոշակի կերպով նշված եր, վոր ժանգով վարակվում են կամ բոլոր ցանքերը կամ թե միայն ուշ ցանքածները: Կուբանի, Տերեկի կոլտնտեսականներին նույնպես լավ հայտնի յե, վոր այն ժամանակ, յերք ուշ ցանքերը տալիս են նվազ հատիկ, կանոլի ցաները տալիս են նորմալ հատիկ:

Սովորաբար, հացանատիկների խոշոր չափով ժանգով վարակվելը նկատվում է ցածր տեղերում — գետերի, ձորերի, փոսերի, նույնպես և ծովի ափերին:

Այսպիսի տեղերում միայն կանուխ աշխանացան հացանատիկները, թեև վարակվում են ժանգով, բայց տալիս են լիքը հատիկ: Դուրս ե գալիս, վոր ժանգը կանուխ ցանքերի մեջ այն ժամանակ ե հայտնվում, յերք բույսերն արդեն կարողանում են հատիկակալել և մինչև անգամ կաթնացին հասունացման շրջանն ել անցնել: Ուշ ցանքերը և գարնանացանները, նրանց ավելի ուշ դարձանալու պատճառով, ավելի ուժեղ կերպով վարակվում են ժանգով և տալիս են նվազ հատիկ:

Վորքան ուշ ե կատարված ցանքը, այնքան բույսի դարպացումն ավելի ուշ ե կատարվում: Իսկ ժանգը համարյա թե միաժա-

մանակ և սկսում վարակել ինչպես կանուխ, նույնպես և ուշ ժամկետերի ցանքերի բույսերին: Բայց ավելի կանուխ ցանքերը կարողանում են ամրանալ և ժանգով ավելի թույլ վարակվել, քան ուշ ցանքերը, վորոնք ավելի նուրբ հյուսվածքներ ունենալով, ավելի ուժեղ կերպով են վարակվում ժանգով: Իսկ այդ արտահայտվում ե նվազ հատիկ ասածանալու վրա:

Նախկին ժամանակներում, Տիմոնինի հաղորդածի համաձայն, հացանատիկների ցածը տեղերում հաճախակի ժանգով վարակվել հացը բայց ել է, որինակ այն բանին, վոր կուբանի մի քանի ստանդցաների ազգաբնակությունը պահանջում եր հողաբաժիններ կարել վորեւ բարձր տեղում:

Անհրաժեշտ ե նույնպես հաշվի առնել այն, վոր ու շացած ցանքերը, վորոնք վարակված են ժանգով, կարող են ընկնել նույնպես և ուշացած չոր քամիների տակ: Յեկ այս դեպքում կներգործեն նվազ հատիկի ասածացման յերկու պատճառներ՝ ժանգը և չոր քամին Տիմոնինը անցյալ դարի կուբանի դաշտաբուծության նշանավոր ուսումնասիրողը, գրել ե, վոր հացանատիկների ժանգով վարակվել տեղական գյուղացիներն անվանում են «զարկված» («ՅԱԽՅԱՌ»):

Այսպիսով, գուրս ե գալիս, վոր զարկվածի տակ հասկանում են ևս մի նոր հասկացողություն:

Յեկ նման կարծիքը յեզակի չե Ավելի ուշ՝ 1913 թ. Տաւակյեվը փորձարկուների համագումարին նկարագրելով Տերեկի դաշտաբուծությունը, այսպես եր ասում. «Անհամեմատ մեծ ավերածություն են առաջացնում սնկացին հիվանդությունները, վորոնցից ամենասարսափելին հացանատիկների ժանգն ե, աեղական անունով՝ «զարկված»»:

ԱՊՅԱՋԱ ՄԻՋԱՑ

ՀԱՏԻԿԻ ԸՆՆՈՐՄԸ ՀՅՈՒԽԵՑԱՑ ՊԵՏԱԿԻ

Մի քանի աշխատովներ համարում են, վոր հացանատիկների վարակատուններից մեկը, այսինքն՝ հացանատիկի աղոցող միջար կարող ե առաջացնել ցորենի մեջ հատիկի նվազություն: Առաջինը, վոր գյուղականների ուշագրությունը սրեց հացանատիկների «զարկվածի» վրա, գա նշանավոր պրոֆ. Լինգեմանն եր, վորը դեռ ևս անցյալ գարում գրում եր հետեւյալ:

«Հարավային մուսատանի և կուբանի մարզի յուրաքանչյուր գյուղականին հայանի յե հացանատիկների հիվանդությունը, վորը ուսացել ե «զարկված» կամ «այրվածք» անունը:

Այս հիվանդությունը առաջ ե գալիս սովորական սղոցող միջատի գործունեյությամբ: Զարկված հասկերի մեջ հատիկները միշտ իրանց զարգացման մեջ կանգ են առնում, չորանում և քաշքայում են»:

Ինչպես հայտնի յե, հացահատիկի սղոցող միջատը սովորաբար յերեվան ե գալիս դաշտերում հասկ արձակելու ժամանակաշրջանում, և այդ ժամանակ, թուչելով դաշտերում, նա իր ծվիկները դնում է ցողունի ներսում նրա վերելի միջնանդույցներից մեկի մեջ:

Չվից 10 որից հետո գուրք յեկած թրթուրը կերակրվում է ցողունի միջոցով և, իջնելով ցողունի հիմքը կրծում և ճանապարհին պատահած հանգույցները, վորոնց միջոցով հողից բույսի մեջ անցնում են ջուրը և աննդադար նյութերը.

Յուր գործունեյության վերջում, նա ցողունը ողակաձև կրծում է հիմքի մոտից և այդպիսով ջրի հոսանքն ավելի ևս խանգարվում է:

Թե ինչ չափով մասսված են հանգույցները և ցողունի պատերը հատիկի լցվելուց վորքան առաջ են վնասված, դրանից ել կախում կունենա նաև ջրի ու սննդարար նյութերի հոսանքի խանգարումը:

Ցողունը խիստ մասսված գեպքում հատիկի նորմալ զարդացումը խիստ խանգարվում է, և բերքը լինում է նվազ: Նշանավոր միջատագետ Զնամենսկին 1926 թ. ցորենի բերքի վերաբերմամբ այսպես եր գրում. «Սղոցող միջատի մասումից հատիկն այնքան նվազ եր յեղել, վոր մինչեւ անդամ տնտեսական արժեք չուներ»:

Ինարկե, հատիկի այսպիսի վորակի դեպքում հացահատիկների բարձր բերքի մասին մտածել ել չի կարելի:

Ինդեմանից շատ ամենի ուշ Տիմոնինը նկարագրելով կուբանի դաշտագործությունը, մատնամշում և, վոր սղոցող միջատի մասումներն ազգաբնակությունը «զարկված» և անվանում:

Այսպիսով մենք տեսնում ենք, վոր զարկվածին կպցրած և ևս մի նոր հասկացողություն:

Այժմ, վերելում քննվածները հանրագումարի բերելով, կարելի յե ասել, վոր յերկրագործության աշխատողների մեջ միահավատ կարծիք չկա հացահատիկների «զարկված»-ի կամ «այրվածք»-ի մասին:

Նըանցից մի քանիսը, հաճախ կիսայերաշաային ուայոնների աշխատողները, «զարկված»-ի տակ հասկանում են հատիկի աննորմալ հասունացումը, վորի հետևանքով նա նվազ է լինում:

Նրանց կարծիքով, այս գեպքում պատճառը հանդիսանում էն չոր քամիները և բարձր չերմաստիճանը:

Մյուս աշխատողները զարկվածի պատճառը համարում են հողի չորությունը հատիկի զարգացման և լցվելու ժամանակ:

Յերբորդ աշխատողները զարկվածությունը կապում են հացաբույսերի վրա ժանգը յերեալու հետ, իսկ մի քանիսն ել հենց այս զարկվածությունը կապում են սղոցող միջատի գործունեյության հետ:

Մենք գեռս սկզբում ասացինք, վոր չպետք ե խոսենք հացահատիկների «զարկված»-ի մասին, այլ պետք ե խոսենք այն մասին, թե ինչով ե առաջանում հատիկի աննորմալ զարգացմանը, վորի հետևանքով բերքի մեջ ստացվում է նվազ հատիկ, սրանը են:

Այժմ մենք յեկանք այն յեզրակացության, վոր հատիկի աննորմալ զարգացման գլխավոր պատճառները, վորի հետևանքով բերքի մեջ ստացվում է նվազ հատիկ, սրանը են:

1. Չոր քամիների և բարձր չերմաստիճանի ներգործությունը, յերբ հատիկը զարգանում է լցվում ե:

2. Հողի մեջ խոնավության պակասությունը հենց բույսի զարգացման ժամանակաշրջանի այդ մոմենտին:

3. Բույսերի վարակումը ժանգով և ուրիշ սնկերուց:

4. Բույսերի մասսվելը սղոցող միջատի միջոցով:

ՎԱՅՁՈՒԹԵՐ

ՄԻՋՈՑԱՐՈՒՄՆԵՐ

ՆՎԱԶ ԳԱՏԻԿԻ ԱՌԱՋԱՑՄԱՆ ԴԵՄ ՊԱՅՄԱՐԵԼՈՒ ԳԱՄՄՐ

Այժմ հարց ե ծագում,—արդյոք կան միջոցներ բերքի ժամանակ նվազ հատիկ առաջանալու դեմ կովելու համար, թե վոչ:

Յեթե վերցնենք փորձնական հիմնարկների հաշվետվությունները, այստեղ կարելի յե գտնել հետևյալը.

Այս աարիները, յերբ բերքի ժամանակակիցեան ե գալիս հատիկի նվազություն, մի քանի ցանքեր տալիս են միանգամայն նորմալ, լիքը (տուուղիկ) հատիկ, իսկ մյուս ցանքերը տալիս են բերքի մեջ նվազ հատիկ: Մինչեւ մի քանի փորձերում հատիկի նվազությունը այստահայտված է լինում թույլ կերպով, իսկ ուրիշների մեջ շատ ուժեղ:

Յեթե մենք ուղղակի անցնենք յերկրագործության պրակտիկային, կոլտնտեսային և խորհնանտեսային գործությունների կոտնենք այդպիսի առողջություններում:

ՀԻ ԾՐԱԿԱ
ՎՈՏՈԽԵԴԵՆԻ
Ակադեմի Խան

Յուրաքանչյուր կոլտնտեսական, խորհանուեսության յուրաքանչյուր աշխատող, յեթե նա թեկուզ քիչ դիտելու ընդունակություն ունի, կարող ե բազմաթիվ որինակներ բերել, թե ինչպես մի դաշտում նա նկատել ե նվազ հատիկ, իսկ մյուս դաշտում — հատիկը շատ լավ է:

Հավանական է, նա շատ անգամ իրան հարց ե տպել. ինչու այդպիսի տարբերություն ե ստացվել Հավանական է, նա համեմատել ե գյուղատնտեսական միջոցները, փորոնք կիրառել և այս յերկու տարբեր դաշտերի վերաբերմամբ, և աշխատել ե, յերեվի, հարցը վճռել: Ինչումն ե այստեղ բանը:

Կոլտնտեսականներից շատերը փոչ միայն աշխատել են այդպիսի միջոցներ գտնել, փորպեսզի դրանով հատիկի նվազությունը պակասեցնեն, այլ և դրանից մի քանիսը գիտեն:

«Այս տեսակը կայուն չե, հեշտությամբ յենթարկվում և «զարկված»-ին, հարկավոր ե «այսինչ»-ը ձեռք բերել», —կասինրանցից մեկը:

«Ժամանակին չցանեցի, դրա համար նվազ հատիկ ստացվեց, իսկ յեթե ժամանակին ցանեցի, նվազ հատիկ չեր լինի», —կարելի յե լսել մյուսից:

Վորեկ գյուղատնտեսի մոտ կոտնվեն նաև նվազ հատիկ ստացվելու դեմ կովելու ուրիշ միջոցներ:

Այստեղից ել կարելի յե յեղբակացություն անել, փոր յերկրագործության աշխատողները միջոցներ ունեն, փորոնք թույլ են տալիս նրանց, յեթե փոչ միշտ, գոնեք բավական հաճախ խուսափել բերքի մեջ նվազ հատիկ ստանալուց:

Իսկապես, ազրոտեխնիկան շատ միջոցներ գիտե, փորոնց գործառնությունը յերկրագործական պրակտիկայում կարող է ազատել նվազ հատիկից: Այժմ կանգ առնենք նրանցից մեկի վրա — հացահատիկների ցանելու ժամկետերի վրա:

Յորենի ցանքսի ամենալավ ժամկետի ընտրությունը հանդիսանում ե կարեռագույն միջոցներից մեկը, փորոնք ցույց են տալիս յերեխն խուսափել, յերեխն ել պակասեցնել չորքամիների վնասը, ժամգով վարակվումը և ողոցող միջատի վնասումները, նմանապես և պակասեցնել հողի մեջ այն վնասը, փորը պատճառել ե յերաշտը:

ԳԵՐՆԵՑՅԱՆ ՑԱՐԵՆԻ ՑԵՆՔԸ ԺԵՐԵՆԵԿԻ

Գարնանացան ցորենի ցանքսի ծայրագույն, ավելի լավ ժամկետերը ճիշտ կերպով որացուցային ժամանակի մեջ չե կարելի տեղափոքել:

Այս կախված է նրանից, վոր մի շարք տարիներ գտարունը կանուխ ե գալիս, մյուսները —ուշ՝ Այսպես՝ նովոչերկասոսկ քաղաքի մոտ վերջին 38 տարվա ընթացքում ցորենի ամենավաղ ցանքսը կատարվել եր մարտի 17-ին, իսկ ամենաառշը — ապրիլի 23-ին: Այստեղից տարբերում են կանուխ, միջին՝ և ուշ գարունները:

Յեթե կանուխ գարնան սկիզբն ընդունենք այն մոմենտը, յերբ ողի որական միջին ջերմաստիճանը լինում 0°, ուրեմն այդ նովոչերկասոսկի համար կլինի մարտի 15-ը: Յեթե միջին գարնան սկիզբն ընդունենք այն մոմենտը, յերբ որվա միջին ջերմաստիճանը բարձրանում ե մինչև 4°, այսինքն՝ այն ջերմաստիճանը, յերբ գարնանացան ցորենը նկատելի կերպով արդեն սկսում ե աճել, նովոչերկասոսկի համար այդ կլինի մարտի 31-ը: Յեթե ուշ գարնան սկիզբն ընդունենք այն որը, յերբ ողի միջին ջերմաստիճանը բարձրանում ե մինչև 8°, գա կլինի ապրիլի 14-ը:

Ուրեմն նովոչերկասոսկի ույշնի համար կանուխ գարնան ժամանակը կարելի յե համարել մարտի 15-ից մինչև 30-ը, միջին գարնան ժամանակը կարելի յե համարել մարտի 31-ից մինչև ապրիլի 14-ը և ուշ գարնան ժամանակը կարելի յե համարել ապրիլի 15-ից մինչև 30-ը:

Մի քանի գաշտաբույժների մեջ այն կարծիքը կա, փոր ցորենի նորմալ ցանքսը կանուխ գարնան ավելի բարենպատեն հացահատիկների զարգացման համար, ուրեմն և բարձր բերք ստանալու համար: Իսկ ուշ գարնան ցանքսը, նրանց կարծիքով ավելի պակաս նպաստավոր են գարնանացան հացահատիկների համար, և արդպիսի տարբիներին բերքը բարձր չե:

Դոնի փորձնական գաշտի տվյալները 16 տարվա ընթացքում այս կարծիքը չեն հաստատում: Այս տվյալները ցույց են տալիս, փոր ցորենի ցանքսը, փորը կատարված եր.

Կանուխ գարնան — մարտի 16-ից մինչև մարտի 30-ը, բերք տվել ե 8,4 ցենտ. 1 հեկտարից (միջինը 8 տարվ.):

Միջին գարնան — մարտի 31-ից մինչ ապրիլի 14-ը, բերք տվել ե հեկտարից 9,6 ցենտ. (միջինը 5 տ.):

Ուշ գարնան — ապրիլի 15-ից մինչ ապրիլի 23-ը, բերք տվել ե հեկտարից 8,4 ցենտ. (միջինը 3 տ.):

Գարու բերքը վերեւում հիշած գարնան ժամանակ յեղել և այսպես:

Կանուխ գարուն մարտի 16-ից մինչ մարտի 30-ը, տվել ե հեկտարից 14,0 ցենտ. (միջինը 7 տ.):

Միջն գարնան մարտի 31-ից մինչև ապրիլի 14-ը, տվել է 14,4 ցենտ. հեկտարից (միջինը 5 տ.).

Ուշ գարնան ապրիլի 15-ից մինչ ապրիլի 24-ը, տվել է 16,4 ցենտ. հեկտարից (միջինը 4 տ.).

Դուրս ե գալիս, վոր ցորենի ամենաբարձր բերքը ստացվել է միջին գարնան ցանքսից. Ավելի կանուխ, ինչպես և տվելի ուշ գարունը ցորենի բերքը իջեցրել են ցանքսի նորմալ ժամկետի դեպքում. Սակայն գարին ուշ գարնանն ավելի բարձր բերք ե տվել:

Այդ ասում ե, վոր գարին ավելի պակաս չափով ե զգայուն գարնան ուշացման դեպքում, քան թե ցորենը:

Կանուխ գարունը կարող ե հատիկի բարձր բերքը տալ, որին ակ, 16,1 ցենտներ 1 հեկտարից, յերբ գարունը հաճգիստ ե անցնում, բայց լինում և հակառակը, յերբ կանուխ գարունը խիստ կերպով հատիկի բերքը իջեցնում ե մինչև 3—4 ցենտներ հեկտարից: Դա նկատելի յե այն ժամանակ, յերբ ծիլերը դուրս գալուց հետո վերադառնում են ուժեղ սասափիկ ցրտերը:

Բայց Ռոստովի կայարանի տվյալները 12 տարվա ընթացքում ցույց են տալիս, վոր ուշ գարնան ժամանակ գարնանացան ցորենի բերքը սաստիկ կերպով իջնում ե՝ համեմատած կանուխ և միջին գարնան բերքի հետ: Ռոստովում կանուխ գարնանը մի քանի տարի տալիս ե չատ բարձր բերք, իսկ մյուս տարիները շատ ցածր բերք: Կանուխ գարունը հավասարաչափ բերք չի տալիս:

Այս տվյալները թույլ են տալիս յեզրակացնել, վոր ավելի հավասարաչափ ե բարձրացող բերք տալիս ե միջին գարունը, այսինքն՝ այն գարունը, յերբ գաշտ կարելի յե դուրս գալ գարնանացան հայտնատիկների ցանքսի համար, Նովչերկաստի ուղայնի ապրիլի 1-ից մինչև 10-ը:

Ավելի հարավային ուայոններում միջին գարունն ավելի վաղ ե գալիս, քան հյուսիսային ուայոններում:

Յեթե միջին գարնան դալատի ժամանակը վարուելու համար իրըև հիմք բնդունենք վերեվը ցույց տրված ողի բազմամյա միջին ջերմաստիջանը 4° , այն ժամանակ միջին գարնան սկիզբը կինի:

Համենսկիյում ապրիլի 1-ին.

Միլլերովում ապրիլի 2-ին.

Կոնստանտինովսկում մարտի 31-ին

Ռոստովում մարտի 27-ին

Յեյսկում մարտի 28-ին

Ստարոմինսկում մարտի 25-ին

Տիվորեցիում մարտի 24-ին
Խութորովում մարտի 18-ին:

Յերբ խոսում են մի օար տարիների գարնան մասին, այն ժամանակ անհրաժեշտ է խիստ կերպով տարերել կանուխ գարունը յեվ ցանքսի. կանուխ ժամկետը, ուշ գարունը յեվ հացահատիկի ցանքսի ուշ ժամկետը: Այս յերկու հասկացողություններն ամենեվին չի կարելի իրար նետ ուղղութել: Կանուխ գարնանը կարող ե լինել ցանքսի ժամկետ, յերբ ցանքսը կատարում ենք գաշտ դուրս գալու ասածին որը, բայց հենց այդ գարնանը կարող ե լինել և ցանքսի միջին ժամկետ, յեթե այդ ցանքսը կատարված ե նորմալ ժամանակից 10 որ ուշացած, և մինչույն կանուխ գարնան ցանքսը կարող ելին կատարել և առաջին ցանքսից յերեք շաբաթ անցնելուց հետո: Այդ կինի արգեն ուշ ցանքս կանուխ գարնանը:

Նախընթացքում խոսվել են միայն այն գարնան մասին, վորոնք ունեն ցանքսի նորմալ ժամկետ, վոչ թե ցանքսի ժամկետը մասին:

Թե կանուխ, թե միջին, և թե ուշ գարնան նորմալ ցանքսի սկիզբը Խորհրդային Միության հարավում համարվում ե այն մոմենտը, հենց վոր կարելի յե գաշտ դուրս գալ:

Սովորաբար Միության կիսայերաշտային ուայոններում դարունն արագ ե անցնում: Հողի վերնաշերտը, վորտեղ պահված ե ցանքած սերմը, չոր յեղանակի ազդեցության և չորամինների ներդորմության տակ շատ արագությամբ չորանում ե: Այդ պատճառով ուշ ցանքած սերմը միասին չի ծլում, և ցանքսերը ցանցառանում են:

Մոլախոտերի սերմերը, ձմեռը հողի մեջ մնալով, ոպտագործում են այն խոնավությունը, վորը պահպանվել եր ձմեռվանց: Նրանք կարողանում են ուռչել տաքանալու մոմենտին և հենց վոր բարենպատա չերմաստիճան ե լինում, նրանք միասին ծիլեր են տալիս կուլտուրական բույսերի ցանցառ, ուշացած ծիլերի մեջ: Այս հանգամանքն ե, վոր կուլտուրական բույսերին զնում ե անհավասար պայմանների մեջ մոլախոտերի դեմ կովելու ժամանակ:

Մոլախոտերն սկսում են ավելի արագ գարգանալ, սկսում են հետզետե ստվեր ձգել հացահատիկների վրա, խեղել նրանց: Դրա հետևանքով կուլտուրական բույսերը թույլ են դարձացնում արմատալին սիստեմը, վորը պետք ե ապահովել դայսի վետնից վերև գտնված մասը խոնավությամբ և սննդարար նյութերով:

Հետագայում, անբարենպաստ պայմաններում — հողի վերին շերտերում խոնավության բացակայության, չոր քամիների, ցորենի ժանգով վարակվելու դեպքերում — բույսի նորմալ զարգացումը խանգարվում է: Խոնավության և ոննդարար նյութերի հոսանքը դանդաղում է, վորի հետևանքով հատիկի բերքը իջնում է, իջնում և նաև նրա վորակը:

Ամեն որ գարնանը բնությունը ավելի և ավելի զարթնում է: Զերմաշափի ամեն մի աստիճանի բարձրացման հետ շատանում և հողում վնասատուների թիվը, շատանում և սընկային վնասատուների թիվը:

Դարնան առաջին որերին, քանի դեռ ցուրտ, և կուլտուրական բույսերը, ցորենը միայն մի թշնամի ունի — մոլախոտերը, այն ել միայն նրանք, վորոնք կարող են աճել ցածր աստիճանի տակ: Իսկ հետզհետեւ տաքանալով, այդ թշնամուն միանում են և ուրիշ վնասատուներ: Յեկ թեպետ ցորենին սկզբի ժամանակում հարկավոր ե տաքություն (նա ավելի լավ և զարգանում), բայց արդ տաքությունը նպաստում և նաև վնասատուների և մոլախոտերի արագ զարգացմանը:

Ցորենի և մյուս հացահատիկների ցանքսի ուշացումը բույսը այնպիսի պայմանների մեջ ե դնում, վոր նա չի կարող նորմալ կերպով զարգանալ, և իբրև հետևանք՝ նա աննորմալ կերպով զարգացնում է հատիկը, վորը շատ նվազ ե լինում: Հատիկի բերքը ուժեղ կերպով իջնում է: Միության հարավային մասում ցորենի ցանքով ուշացման յուրաքանչյուր որը բերում է բերքի իջեցում: Ահա մի քանի որինակներ.

Գարնանացան ցորենի բերքը Պերսիանվայում
1933 թվին

| Ցանքսի ժամկետերը | Բերքը ցենաներներու հեկտարից | |
|------------------|-----------------------------|---|
| | Հարդը | Հատիկը |
| 1 ժամկետը | 6 առլրիմ . . . | 52 |
| 2 » | 16 « . . . | 50 |
| 3 » | 26 « . . . | 59 |
| 4 » | 6 մայիսի . . . | — |
| 5 » | 16 « . . . | 48 |
| 6 » | 26 « . . . | 15 |
| 7 » | 6 հունիսի . . . | 13 |
| | | 16,5 16,0 11,3 11,8 8,4 3,5 0,5 |

1933 թվի գարնանացան ցորենի աճման ժամանակ յեղած յեղանակի պայմանները դեռ ևս բոլորի համար հիշելի են: Նրանք շատ նպաստավոր եյին ցորենի զարգացման համար: Անձրևները գալիս եյին ամբողջ վեգետացիոն ժամանակաշրջանի ընթացքում և շնորհիվ դրան, հողը բավականաչափ խոնավացած եր: Ցանկացած ժամկետին ցանքած ցորենը տալիս եր միասին ծիլեր:

Զերմային պայմանները նույնպես նպաստավոր եյին բարձր ջերմաստիճաններ, վորոնք ցորենի համար վնասակար են, չեն նշգել: Մինչև հունիսի 17-ը, ալսինքն՝ համարյա առաջին ժամկետին ցանքածի հասունացման վերջը, մինչեւ անգամ մաքսիմալ ջերմությունը 30° -ից ավելի չբարձրացավ: Հետագա որերին նա բարձրացավ մինչև 32°: Դրա հետ ել հարաբերական խոնավությունը 40% -ից ցած չեր. իջնում:

Կարելի յեր սպասել, վոր գարնանացան ցորենի ցանքսի ուշացումը խիստ կերպով չի արտահայտվի նրա բերքատվության իջման վրա: Դուրս յեկավ ուրիշ բան: Ուշացած ցանքը իջեցրած բերք տվեց, և վորքան ուշ եր կատարված ցանեար, այնինան ավելի ուժեղ կերպով իջնում եր ինչպես նարդի, նույնպես ել առանձնապես հատիկի բերքը:

Ցանքսի վերջին յերկու ժամկետերը (մայիսի 26 և հունիսի 6) առանձնապես ցածր բերք տվին: Մինչև անգամ հարդի բերքն ել ցածր եր:

Յեղանակի նույն պայմաններում, վորոնք կային ցորենի աճման ժամանակ, կարծես չեր կարելի հարդի ցածր բերք սպասել: Բայց այդպես գուրս չեկավ: Վնասատուները, վորոնց համար յեղանակի այս պայմանները նույնպես նպաստավոր եյին, ուշ ցանքսերի ցորենի հատիկի ծլման սկզբից սկսած, վնասել են նրան, և մասամբ բոլորովին վոչնչացրել են բույսերը, իսկ մասամբ ել նրանց այնպես են վնասել, վոր նրանք չկազողացան կազդուրվել:

Ցանքսերի մայիսյան ժամկետերը և մինչեւ անգամ ապրիլի յերկրորդ կեսի ցանքսերը ավին նույնպես ցածր բերք: Սակայն այստեղ յերկրորդ, յերրորդ և հինգերորդ ժամկետերի ցանքսերի հարդը համարյա միատեսակ ստացվեց: Վեգետատիվ մասսալի զարգացման պայմանները միատեսակ եյին: Իսկ հատիկի բերքը ավելի ուշ ցանքսերի մեջ դուրս յեկավ խիստ ցածր:

Բերքի անալիզը ցույց է տալիս, վոր հատիկի մորակը ուշացման դեպքում վատանում է: Վորքան ավելի ուշ եր կատարված վատանում է:

տարվել ցանքսը, այնքան ավելի նվազ եր հատիկը, և մայիսի 6-ի ցանքսն արգեն ավեց այնքան նվազ հատիկը վոր իբրև առլրանքային հատիկ, նա չեր բավարարում վոչ մի պահանջի:

Ավելի ուշ ցանքսերի հատիկն իրենից ներկայացնում եր կտմ մի զարգացած սերմարան, կամ սերմարան, վոր նոր և սկսում զարգանալ: Իսկ ցանքսի նորմալ ժամկետը ավեց միանդամայն լավ հատիկ և միանդամայն լավ բերք:

Պետք են նկատել, վոր մայիսի 6-ի և 16-ի ցանքսերի հատիկի համեմատաբար բավարար բերքը միայն խաբուսիկ բերք եւ Առաջինը ավեց 18,8 ցեն. իսկ յերկրորդը 8,4 ցեն. հեկասարից: Կարծես հատիկի բերքը բավարար եւ բայց մայիսի 6-ի ցանքսի ցորենի հատիկի 1 ցենաները իր 706 գրամ բնակշռով չի կարելի համեմատել առաջին ժամկետի ցանքսի հատիկի 1 ցենաների հետ, վորի բնակշռոր 760 գրամ եր:

Այդ պատճառով չի կարելի մինչև անգամ ասել, թե քանի՞ անգամ մայիսի 6-ի կամ 16-ի ցանքսի բերքը վատ են նորմալ ժամկետի ցանքսից: Ուղղակի ասել, վոր նա յերեք կամ չորս անգամ պակաս եւ, այդ ճիշտ չի լինի:

Ի՞նչն եր 1933 թվի ուշ ժամկետերի ցանքսի գարնանացան ցորենի խիստ ցածր բերքի պատճառը:

Ամենից առաջ բերքի այդ ցածրացումը կախված է նրանից, վոր ցանքսը ուշացնելով, կրծատվում է ածման ժամանակաշրջանը: Առանձնապես կրծատվում է ծերուց մինչև հասկ արձակելու մեջ յեղած ժամանակաշրջանը, յերբ զլսավորապես ստեղծվում է բույսերի աճող մասսան: Որինակ, ցանքսի առաջին ժամկետին ծերուց մինչև հասկ արձակելը անցել եր մի այն 46 որ:

Ցանքսի ուշացումը, վոր կապված է աճողական մասսայի պակասեցման հետ, պակասեցնում է նաև հատիկի բերքը:

Սակայն 1933 թվին հատիկի բերքի անկումն ավելի ուշ ժամկետերում ավելի ուժեղ եր տեղի ունենում, քան հարգի անկումը: Այս ասում է և այն մասին, վոր ուշ ժամկետերի արմատային սիստեմը համեմատաբար ավելի վատ եր զարգացել, քան գետնի վերեի մասսան: Մի քանի հեղինակների ուսումնասիրությունները ցույց են տալիս, վոր ցածրացած շերմաստիճանի տակ, այսինքն՝ ցանքսի կանուխ ժամկետերին, արմատային սիստեմի զարգացումն ավելի լավ է տեղի ունենում բույսի գետնի վրա յեղած մասի զարգացումից, քան թե բարձր շերմաստիճանի տակ, վորը նկատելի յեր ցանքսի ուշ ժամկետերին:

Բարենպաստ ջերմաստիճանը, ողի բարենպաստ խոնավությունը ցորենի աճման ժամանակ բարենպաստ են յեղել վոչ միայն ցորենի համար, այլ և սնկերի զարգացման համար ևս, մասնավորապես ժամկի զարգացման համար:

Ժամկը բույսերի վրա սկսեց յերեալ այն ժամանակ, յերը առաջին ժամկետի ցորենի հատիկն արդեն սկսել եր զարգանալ: Յերկրորդ ժամկետի ցորենը դեռ նոր ծաղկում եր: Յերրորդ ժամկետի ցորենը հասկ եր արձակում, իսկ մյուսներն այդ ժամանակ դեռ ևս գտնվում ենին խողովակի առաջացման կամ թփավորման շրջանում:

Արագ զարգացող ժամկը, թեպետ և ուշ եր սկսել վարակել ուշ ցանքսերի բույսերին, բայց հատիկի առաջացման մոմենտին նրանց վրա արդեն թե տերեւները և թե ցողունը շատ խոշոր չափով վարակել եր: Սննդարար նյութերի կուտակումը և նրանց աեղափոխումը դրա հետևանքով ել խանդարվել եր: Հատիկը զարգացել եր անսորմալ կերպով, վորպիսի հանգամանքն արտահայտվեց նաև նրա բերքի իջման վրա:

Մինչև 32^o բարձրացած շերմաստիճանը և այդ ժամանակ ողի ցածրացած ողի խոնավությունը չի կարելի հատիկի նվազության իրրե պատճառ քննել:

Այս բանը հաստատում են նույնպես այն ցորենի ցանքսը, վորը մշակվում եր մեր քննած փորձի կողքին, բայց պահպանվել եր ժամկի վարակումից:

Զանազան ժամկետերին ցանված զանանացան ցուենիք բերքը 1 քառ. մետրից գրամներով

| Ցանքի ժամկետերը | Ցույիք կը-շիրք գրամ-ներով | Հատիկի կը-շիրք գրամ-ներով | Հարաբերությունը տա-կաներով | 1000 հատիկի կշիռ գրամ-ներով |
|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1 ժամկետը 6 ամպ. | 704 | 304 | 43 | 42 |
| 2 » 16 » | 708 | 316 | 45 | 42 |
| 3 » 26 » | 674 | 262 | 39 | 40 |
| 4 » 6 մայիս | 576 | 250 | 43 | 38 |
| 5 » 16 » | 620 | 204 | 39 | 35 |
| 6 » 26 » | 490 | 200 | 39 | 33 |
| 7 » 6 հուն. | 380 | 156 | 41 | 30 |

Ամենից առաջ այս փորձից յերեալ է, վոր ցանքսի ուշացման դեպքում հարդի բերքը, ինչպես և հատիկի բերքը, սկսած

զանքսի յերբորդ ժամկետից, նույնպես իջնում է: Բայց հարդի բերքի վորոշ իջեցմանը համապատասխանում ն հատիկի բերքի վորոշ իջեցում: Դա հաստատվում է նաև Յ-րդ սյունակի թվերով:

Հատիկի հարաբերությունը ամբողջ բույսի բերքին, կամ ուրիշ խոսքով — հատիկի բերքը ցանքսի բոլոր ժամկետերի համար քիչ է փոփոխվում: Առաջին ժամկետում նա հավասար է 43%: իսկ վերջինում՝ 41%: ին

Սյատեղ հարդի և հատիկի բերքի իջեցումը պետք է բացատրել միայն նրանով, վոր ցանքսի ուշ ժամկետերը կրճատում էն աճողական ժամանակաշրջանը: Դրա հետևանքով բույսը զարգացնում է քիչ աճող մասսա: Իսկ դա արտահայտվում է հատիկի բերքի իջման վրա:

Մեջ բերենք մի աղյուսակ, վորը ցույց է տալիս աճողական ժամանակաշրջանի այդ կրճատումը:

Առերի թիվը ցանքսից մինչեւ հասկ արձակելը

Ցանքսի 1 ժամկետի բույսինը 73 որ

| | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|
| » | 2 | » | » | 66 | » |
| » | 3 | » | » | 60 | » |
| » | 4 | » | » | 54 | » |
| » | 5 | » | » | 52 | » |
| » | 6 | » | » | 49 | » |
| » | 7 | » | » | 46 | » |

Վերջին ժամկետի հարդի բերքը համարյա 2 անգամ քիչ է, քան առաջին ժամկետի բերքը: Բայց առաջին ժամկետի ցանքսը աճման համար ցանվելուց մինչև հասկ արձակելը 73 որ ունի, իսկ վերջինը միայն 46 որ:

Հետո վերջին ժամկետի հատիկի բերքը նույնպես յերկու անգամ քիչ է առաջին ժամկետի հատիկի բերքից: Հետևապես, հատիկի հարաբերությունը հարդին նորմալ կերպով է ընթանում: Քիչ քանակությամբ կանաչ մասսան չի կարող մեծ քանակությամբ հատիկ արտադրել:

Այս ցանքսի հատիկի ընտակիուր չեր կարելի վորոշել, բայց 1000 հատիկների բացարձակ կշիռը նույնպես ասում է, վոր բերքի մեջ նվազ հատիկ չկար: Վերջին ցանքսի 1000 հատիկների կշիռը շատ ավելի պակաս է, քան առաջին ցանքսի 1000 հատիկների կշիռը, սակայն նա շատ լավ է լցված:

Այս փորձը թույլ է տալիս ուշադրության արժանի մի յերակացություն անել: Մինչեւ մեզ յեղանակի բարենայա

պայմաններում ցորենի անման ժամանակ, սինչենի անգամ նողում բավականաչափ սենյարար նյութեր յեվ խնավորյան յեղած դեպքում, մինչեւ անգամ բույսերի չվեասինուր յեվ նրանց ժամկով չվարակված դեպքում յեկա, ցանքսի ժամկետի ու շացումը յերկրամասի պայմաններում զարևանացան ցորենի ինչպես նարդի, նույնպես յեվ հատիկի բերքն ընկնում է, յեվ վորեան ու է կատարված ցանքսը, այնուն իիս կերպված ընկնում և բերքը: Դա բացարձարվում է ցորենի աճողական ժամանակաշրջանի կրճատումով: Մինչև անգամ առանց չոր քամիների, առանց ժանդի, առանց սղոցող միջատի և ուրիշ վասառուների, մինչև անգամ հողի մեջ խոնավություն յեղած դեպքում ևս ցորենի ցանքսի ուշացման յուրաքանչյուր ուր ժամկետից հետո բերում է մեկ տոկոսով պակաս բերք:

Իսկ բնիչ կերպի ուշացման մի որը, յերբ չոր քամի յի լինում, յերբ յերկան գան ժանդը, հողի չորությունը:

Վերեսում մեջ բերված 1933 թվի տվյալները պատահական չեն Ահա Դոնի փորձնական դաշտի յեռամյա տվյալները:

Գարենացան ցորենի բերքը ցենսներներով մեկ հեկտարից

| Ժամկետերը | Հարդը | Հատիկը | Բնակչուր |
|----------------------------|-------|--------|----------|
| Ցանքսի 1 ժամկետը | 26,5 | 11,6 | 763 գր |
| » 2 » 7 որ հատու | 24,1 | 10,3 | 717 » |
| » 3 » 14 » » | 24,2 | 7,8 | 696 » |
| » 4 » 21 » » | 21,9 | 4,8 | 670 » |
| » 5 » 28 » » | 19,6 | 3,6 | 634 » |

Ուշ ժամկետերի հարդի բերքը խիստ կերպով չի լինի: Այդ պետք է բացարձել նրանով, վոր ուշ ցանքսին ավելի շատ կեղատությած եյին մոլախոտերով: Բայց ուշ ժամկետերի ցանքսի հատիկի բերքը շատ խիստ կերպով ընկափ: Նա նորմալ բերքից յերեք անգամ պակաս ստացվեց:

Ամեն որը բերք իջեցել է 3 տոկոսով:

Ինչպես յերեսում է յերբորդ պատճյակից, հատիկի նվազությունն անխախտ կերպով ուժեղանում է ցանքսի ուշացման հետ միասին:

Այսպիսի տվյալներ ստացվել են նաև Ռուստով: Նախիջնանի փորձնական կայտրանում 1917—1919 թվականներին:

Ցորենի բերքը ցենտներներով հեկտարից

| | |
|------------------------------|----------|
| Յանքսի 1-ին ժամկետ | 9,6 ցեն. |
| » 2-րդ » | 6,4 » |
| » 3-րդ » | 5,1 » |

Մյուս յերկրամասերի թվական տվյալները նույն ցուցանիշներն են տալիս Ահա, որինակ, Բեղենչուկի կայարանի թվերը.

Գարնանացան ցորենի բերքը ցենտներներով հեկտարից

| | |
|-------------------------------|----------|
| Յանքսի 1-ին ժամկետ | 9,6 ցեն. |
| » 2-րդ » 10 որ հետո | 7,5 » |
| » 3-րդ » » » » | 4,8 » |
| » 4-րդ » » » » | 1,2 » |

Մինչև անգամ կուբանի ավելի բարեհաջող պայմաններում եղարնտնացան ցորենի ցանքսի ժամկետը խոշոր նշանակություն ունի:

Գարնանացան ցորենի բերքը ցենտներներով 1 հեկտարից

| Ժամկետները | Հարգը | Հատկելը | Բնակչութ |
|------------------|-------|---------|----------|
| Յանքսի 1 ժամկետ | 51,0 | 16,8 | 686 քր |
| » 2 » 10 որ հետո | 53,0 | 16,4 | 680 » |
| » 3 » 20 » » | 52,0 | 14,0 | 665 » |
| » 4 » 30 » » | 43,5 | 12,0 | 626 » |
| » 5 » 40 » » | 40,5 | 10,3 | 581 » |

Յեթև ուշ ժամկետի ցանքսի հարգի բերքն իջնում է միայն 20 տոկոսով, հատիկի բերքն իջնում է 40 տոկոսով, պատճառը նույն է, ինչ վոր առաջ եր. բերգի մեջ ստացվում է նվազ հատիկը Նրա բնակչութ ուշ ժամկետում ընկավ 100 պրամով կանուխ ցանքսի հետ համեմատած:

ԴԵՐԱՎԵԼ ՑԱՆՔԸ

Վերեւմ մենք համեմատեցինք միայն գարնանացան ցորենի ցանքսի այն ժամկետերը, վարոնք ավելի ուշ եյին ընթանում նորմալ ժամկետից, իսկ ցանքսի նորմալ ժամկետն ընդունված եր այն, վորը զաշտ է զուրս զալու առաջին որերին:

Վոչ պակաս հետաքրքրական է համեմատել ցանքսի նորմալ ժամկետի հետ և այն ցանքսերը, վորոնք նախորդում են

նորմալ ցանքսին: Այդ ցանքսերը, ինչպես հայտնի յե, սաացել են զերավաղ ցանքսերի անուն: Գերավաղ ցանքսերը կոլտնակեռթյունների և խորհոնականությունների պրակտիկայի մեջ սկսեցին մուտք գործել միայն վերջին յերկու տարիները: Սակայն 1932 թ. գերավաղ ցանքսերի խոշոր փորձերը արտադրական պայմաններում տվին հացահատիկների բերքի վորոշակի բարձրացում համեմատած կանուխ ցանքսի հետ:

Սրաագրական ցանքսերը 1933 թվին 240 հազար հեկտար տարածությամբ, չայած մի շարք սխալների, վոր թույլ եր տրված գործի նորության պատճառով, նույնական ցուցյ տվին շատ զեսքերում բերքի բարձրացում համեմատած կանուխ ցանքսի հետ:

Ահա մի շարք թվեր, վորոնք հաստատում են այդ: Իր աշխատության մեջ Ա. Յ. Պոպովը գերավաղ ցանքսից թվեր և մեջ բերում:

Ահա նրանցից մի քանիսը.

Գարնանացան ցորենի բերքը ցենտներներով 1 հեկտարից

| Ժամկետների և կուտանսեռությունների անունները | Դերավաղ ցանքս | Սովորական ցանքս |
|---|---------------|-----------------|
| Վերին Դանի ռայան | | |
| Դուբրովսկի կոլտնակառություն | 8,0 | 4,5 |
| «Էլենինի պատգամները» կոլտնակառություն | 6,0 | 4,0 |
| Միլերովի ռայան | | |
| Պոգայովի Մալչևկի կոլտնակառություն | 10 | 5,0 |
| Մոլոտովի Կոշարի անվ. կոլտնակառություն | 13 | 8 |
| Շախտինսկի ռայան | | |
| Ստալինի անվ. կոլտնակառություն | 12 | 9,5 |
| Նավօչերկասոկի ռայան | | |
| Ստալինի անվ. № 1 կոլտնա. Ռոդ. Նիսկեթ. | 13 | 8 |

Միջինը յերկրամասում գարնանացան ցորենի բերք և սկել.

Գերավաղ ցանքսը 8,8 ցենտներ 1 հեկտարից
Սովորական » 6,5 » » »

Միջին հաշվով գերավաղ ցանքսի բերքն ավելի բարձր կուրս յեկավ ցանքսի նորմալ ժամկետերի ցանքսի բերքից: Խովոչերկասոկի չատիկային ինստիտուտի 1933 թ. կատարած ցանքսերը միանգամայն համապատասխանում են այս յեղակացության հետ:

Մելյանոպուս 069 գարնանացան ցուենի բերքը.

Գերավաղ ցանքս մարտի 26.ին հավասարվում եր 43 ցենտ. հարդ և 20,5 ցենտ. հատիկ.

Կանուխ ցանքս ապրիլի 6-ին հավասարվում եր 33 ցենտ. հարդ և 17,0 ցենտ. հատիկ.

Այս թվերից յերեվում ե, վոր գերավաղ ցանքսը հարդի բերքը կանուխ ցանքսից 25 տոկոսով զերազանցել ե, իսկ հատիկի բերքը՝ ավելի քան 15 տոկոսով:

Ուկրայինական Սելեկցիոն ինստիտուտի, ինչպես և մյուս հետախուզագործների ուսումնասիրությունները ցույց են տալիս, վոր այն ցանքսերը, վորոնք կանուխ են կատարված, ցածր ջերմաստիճանի տակ, ավելի կայուն են ինում հետազայտմ շեղանակների անպարենպատ պայմանների դեմ, քան ցանքսերը, վորոնք կատարվել են ավելի ուշ և բարձր ջերմաստիճանի տակ:

1933 թ. բերքի մեջ շնորհիվ բավականաշափ խոնավության քանակի և չոր քամիների բացակայության ցորենի աճման ժամանակ, հատիկի վորակի իջեցում չի նկատվել: Գերավաղ ցանքսի հատիկը մինչև անդամ ավելի լավ ե, քան նորմալ ժամանակի ցանքը:

Մեր դիտողությունները և ուսումնասիրությունները ցույց են տալիս, վոր Դոնի ստորին հոսանքում ցորենի նորմալ ցանքսը կատարվում են մի քանի տարիներում այն ժամանակ, յերբ ողի որական միջին ջերմաստիճանը բարձրանում է մինչև 6°, իսկ մյուս տարիներն այն ժամանակ, յերբ այս ջերմաստիճանը լինում է 10—11°:

Միջին թվով կարելի յե հաշվել, վոր մինչև նորմալ ցանքի սկիզբը ողի որիկան միջին ջերմաստիճանը մի յերկու հնգորդյակի ընթացքում լինում է 7—8°: Սրա հետ միասին հայտնի յե, վոր ցորենի հատիկն արգեն նկատվելի կերպով սկսում է ծերել 3—4°-ի տակ և 7—8° ջերմաստիճանի տակ հարող և ծերել 7—8 որից հետո:

Հետևապես գերավաղ ցանքսի հատիկը կարող է արգեն ծըրել այն ժամանակ, յերբ նորմալ ցանքսի հատիկը դեռևս չի ցանքած:

Այս պատճառով ել 1933 թվի գերավաղ ցանքսերի ծերը 4 որ ավելի առաջ յերեացին, քան կանուխ ցանքսերինը

Շնորհիվ այն բանի, վոր գերավաղ ցանքսի ժամանակ ցողի մեջ խոնավության մեծ պաշար կա, քան ցանքսի նորմալ ժամանակն, ուերմերն ավելի լավ են ապահոված լինում նրանով, և

գերավաղ ցանքսի ծերի ապահովաւթյունն ավելի բարձր ե, քան ցանքսի նորմալ ժամկետին:

Սա առանձնապես կարելոր և յերկրամասի կիսայերաշտային սայօններում, վորտեղ արդեն կանուխ ցանքսերի ժամանակ հողի վերին շերտերն այնքան չորացած են լինում, վոր ծերի յերեալը կառեցնում է:

Վերադարձող սառնամանիքների և ողի ջերմաստիճանի շատ իջնելու ժամանակ, նրանց ազդեցությունը գերավաղ ցանքսերի վրա կարող են տարբեր լինել:

Յեթե ողի ջերմաստիճանի իջնելը տեղի յե ունենում այն ժամանակ, յերբ հատիկը գեռնա ծիլ չի արձակել, և առանձնապես, յեթե նա չի ծիլ, այն ժամանակ այդ իջնելը չի արտահայտվում գերավաղ ցանքսերի վրա, վորովինետե ողի ջերմաստիճանի շատ խիստ իջեցում այդ ժամանակ չի կարող լինել:

Ավելի շատ մենք այստեղ ընդհարվում ենք ցանքած ցորենի յարովիկացիայի հետ: Ցարովիկացիան, ինչպես արգեն լավ հայտնի յե, բերքատվության բարձրացման մեջ դրական ֆակտոր և հանգիստնում:

Փորձնական հիմնարկությունների հաշվետվությունների մեջ կարելի յե պատահել այնպիսի հաղորդումների, վորտեղ ասվում ե, վոր ցանքսերը նորից վրա համնող ցրտերի պատճառով կադրեցված եյին, սակայն արդեն ցանքած ցորենին հասցրած վնասի մասին վոչինչ չի ասվում: Կարելի յե միայն նշել, վոր այդ ցանքսերի ծիլերը յերբեմն յերեսում են շատ յերկար ժամանակից հետո: Այսպես, 1904 թ. Դոնի փորձնական դաշտում գարնանացան ցորենի ծիլերը յերեացին ցանելուց 36 որ նետո:

Եկվ տեղական յերկրագործության պրակտիկայից ել հայտնի յեն գեպքեր, յերբ ցանքսերը մարտի սկզբին գագարեցվում եյին նորից վերահաս ձմռան պատճառով: Նորից ցանքսը սկսում եյին արդեն միայն մի ամսից հետո: Յորենի ծիլերն այս գեպքում յերեսում եյին նույնպես 36 որից հետո:

Նման գեպքի բերքի հետևանքները շատ տպակարիչ են: Այն ցանքսը, վորը կատարված և առաջին տաք յեղանակի սկզբին, տվեց 50 տոկոս ավելի բարձր բերք, քան այն ցանքսը, վորը կատարված եր յեղանակի յերբորդ անգամ տաքանակուց հետո:

Ուրիշ ներգործություն ունի ցածրացած ջերմաստիճանը, վոր ստացվում և այն ժամանակ, յերբ արդեն հաջանատիկների ծիլերը յերեացել են:

Այս դեպքում ջերմաստիճանի խիստ ցածրացման միջոցին բույսերը խիստ վնասվում են, բայց հետագայում նրանք կազդուրվում են:

Վորովինեան դերավագ ցանքն սկսում են կատարել այն ժամանակ, յերբ արդեն գարունը հաստատվել է, ուստի պետք է համարել, վոր ջերմաստիճանի խիստ շատ ցածրացում չի կարող լինել: Նովոչերկասկ քաղաքի մոտ 40 տարվա ընթացքում ջեմաստիճանը այս ժամանակաշրջանում—9°-ից ավելի ցածր չի իջել:

Բայց ջերմաստիճանի զգալի ցածրացումից ավահոված չեն նաև կանուխ ցանքսերը, այսպես, որինակ՝ 1902 թվին ապրիլի առաջին գեկատի վերջին՝ ողի միջին ջերմաստիճանը բարձրացավ մինչեւ 16°, իսկ ամենաբարձրը այդ ժամանակ հասնում էր մինչեւ 27°: Կատարված ցանքսերը կանուխ ցանված հացանատիկների ներդաշնակ ծիլեր տվին: Բայց ապրիլի յերկորդ դեկատում ջերմաստիճանն իջավ մինչեւ 9°:

1932 թ. ցրտի մի հոսանք անցավ նախկին Հյուսիսային կովկասի (ներկայիս Ազով-Սևվծովյան) վրայով, արդեն ապրիլի վերջին, մինիմումը (ամենացածր ջերմաստիճանը) հասնում էր մինչեւ 8° և շատ բույսեր վնասեց:

Այս ցածրացած ջերմաստիճաններն ավելի հավանական են դերավագ ցանքսերի համար, բայց այս ցանքսերի դրական կողմերն այնուամենայնիվ ավելի արժեքավոր են:

ԱՇԽԱՑԱՆ ՑՈՐԵՆԻ ԹԱՆՔԻ ԺԱՄԱՆԱԿԸ

Աշխանացան ցորենի ցանքսի ժամանակը նրա մշակության ուղղությունը վորոշվում է ողի ջերմաստիճանով և աշխանային ժամանակաշրջանի հարատեսությամբ:

Որեցոր տաքության աստիճանի թույլ կերպով իջնելու ժամանակ, այսինքն՝ յերկարատև տաք աշխանը, բազմամյա որական միջին ջերմաստիճանը 15°-ի, կլինի աշխանացան ցորենի ցանքսի սկզբի ժամանակը:

Որական ջերմաստիճանի ավելի արագ անկման ժամանակ, այսինքն՝ ավելի կարճատե աշխանը, աշխանացան ցորենի ցանքսի սկզբը պետք է լինի այն ժամանակ, յերբ բաղմայա որական միջին ջերմաստիճանը հավասար կլինի 20°-ի:

Այսուեղից եկ աշխանացան հացահատիկների, մասնավորապես աշխանացան ցորենի, լավագույն ոպտիմալ ժամկետերի հարցը

ավելի հասարակ կերպով ելուծվում, քանի գարնանացան ցորենի ցանքսի ժամանակի ժամանակի հարցը:

Փորձնական հիմնարկությունները և տեղական յերկրագործության պրակտիկան նյութեր են հավաքել, վորը թույլ ետքել զանազան ույշների համար ոպտիմալ (լավագույն) ժամկետեր սահմանել:

Աշխանացան ցորենի ցանքսի ոպտիմալ ժամկետերը տեղափորվում են նաև որացուցային ժամանակաշրջաններում:

Յերկրամասի ամենահյուսիսային ույշների համար՝ Վերին-Դոնի, Վյոշենսկի, Լեռնո-Կալիսվինսկի, Միլերովսկի, Տարասովսկի, Ռոլիվսկի, Մորոզովսկի, աշխանացան ցորենի ցանքսի ամենալավ ժամկետը պետք է համարել ոգոստոսի 25-ից մինչեւ սեպտեմբերի 10-ը յեղած ժամանակամիջոցը:

Յերկրամասի արևելյան ույշների համար՝ Յիմյանսկի, Պրոլետարակի, Ռեմոնտինսկի և Կալմիցկի՝ աշխանացան ցորենի ցանքսի ոպտիմալ ժամկետը պետք է ընդունել ոգոստոսի 25-ից մինչեւ սեպտեմբերի 15-ը յեղած ժամանակամիջոցը: Հենց այս ժամկետը ոպտիմալ կլինի նաև նովոչերկասսկի, Շախտինսկի և Կոնստանտինովսկի ույշների համար:

Հյուսիս-արևելյան ույշների համար՝ Մատվեյեվո-Կուրգանսկու, Տագանրոգսկու, Մյամիկյանի, Նուշնպես և Ազովի, Կուշչովկայի, Մեջյուտինսկու և Սալսկու՝ ցանքսի լավագույն ժամկետը կլինի սեպտեմբեր ամսի առաջին կեսը:

Ազովի ծովին մոտիկ ույշներում՝ Յեյսկի, Ստարոմիխնուկու, Պրիմորո—Ախտարսկու, Կոնսեկու—աշխանացան ցորենի լավագույն բերք ստացվում է սեպտեմբերի յերկրորդ կեսից ցանելու գեպքում:

Աշխանացան ցորենի լավագույն ժամանակն արևելյան մերձկութանան ույշների համար, նույնպես և արևելյան ույշների համար, վորոնք ընկած են դեպի Արմավիրի կողմերը, կլինի սոկտեմբերի 1-ից մինչեւ 15—20-ը:

Նկատի առնելով, վոր տեղի բարձրացմամբ ողի ջերմաստիճանը իջնում է ավելի վաղ, այս ույշների նախալեռնային մասերում աշխանացան ցորենի ցանքսը պետք է սկսել 5 որ առաջ:

Ոտրադաշնենսկի ույշնում նույն նկատառումներով աշխանացան ցորենի ցանքսի լավագույն ժամկետը պետք է հոկտեմբերի 1—15-ը համարել:

Աշխանացան ցորենի ցանքսը ույշների համար ցույց տրամադր ժամկետից հետո կատարելը հասցնում է բերքի իջեցման, հարդի և առանձնապես հաճախ հերքի իջեցման:

Քննենք մի քանի որինակներ, վորոնք ցույց են տալիս, թե
ինչպես ե իջնում հատիկի բերքը ցանքսի ուշացումով:

Այսպես, կուբանի փորձնական կայարանում աշնանացան
ցորենի բերքի անկումը կապված ցանքսի ժամկետների հետ,
գնացել ե հետեւյալ կերպ՝

**Աշնանացան ցուենի բերքը ցենտրոնով 1 նեկտարից
(միջինը 5 տարվա ընթացքում)**

| Ցանքսի ժամանակը | Ցանելու նորման | Հարդը ցենտ- ներներով | Հատիկները ցենտներով | Բնակչութեան |
|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| 15 սեպտեմբերի . . . | 120 կգ | 80 | 15,5 | 692 գր |
| 1 նոյեմբերի . . . | » » | 87 | 19,4 | 706 » |
| 15 » . . . | » » | 82 | 20,7 | 749 » |
| 1 նոյեմբերի . . . | » » | 66 | 19,1 | 737 » |
| 15 » . . . | » » | 54 | 16,5 | 737 » |
| 1 դեկտեմբերի . . . | » » | 44 | 11,7 | 722 » |

Մինչև անգամ կուբանի բավականաչափ խոնավացման պայ-
մաններում, բավական մեղմ ձմեռով և բավական տաք և յեր-
կարատի աշունով, աշնանացան ցորենը ցանքսի ոպտիմալ ժամ-
կետից հետո ցանելու ժամանակ, իջեցնում ե հարդի բերքը:

Սրան համապատասխան կերպով հատիկի բերքն ել իջնում
ե: Ուշ ժամկետին կատարված ցանքսի հատիկի բնակչուն ել
իջնում ե:

Այստեղ ել բերքի իջեցումը լինում ե մինչև վերա-
հաս ձմեռը յեղած աճողական ժամանակաշրջանի կրծատվելով:

Ուշ ժամկետին կատարված ցանքսերը մինչև վերահաս ցըր-
տերը, չեն կարողանում բավականաչափ զարգացնել աճողական
մասսա: Յերբ յերեան են գալիս ծիլերը և շարունակվում ե
աշնանացանի աճը, ցածը ջերմաստիճանի պատճառով թփափո-
րումը և դրա հետ միասին ել ցողունների արմատների ամրա-
ցումն ուշանում ե, հաճախ նա փոխադրվում ե դարսան:

Դրա հետեւանքն այն ե լինում, վոր ուշ ցանքված ցորենի
հասկ արձակելն ուշանում ե և հաճախ տեղի յե ունենում
10—12 որ ուշ քան կանուխ ցանքվածներինը:

Ավելի ուշ հասկ արձակելն արտահայտվում է նաև հասու-
նացման ուշանալու մեջ: Դա տեղի յե ունենում 8—10 որ ավե-
լի ուշ:

**Աշնանացան ցուենի զարգացման ժաղերի ժամանակը
(Կրասնոդար տաղաf, 1924 թ.)**

| Ցանքսի ժամկետը | Ծ կ լ ը | Հասկ ար- արձակելը | Հասունա- ցումը | Հասկ արձա- կելուց մինչ հասունաց- մադահը ժա- մանակը |
|-------------------|-----------|----------------------|-------------------|--|
| 1 ժամկետ 15 սեպտ. | 7 հոկտ. | 21 մայիսի | 23 հունիս | 33 որ |
| 2 » 1 հոկտ. | 12 » | 21 » | 23 » | 33 » |
| 3 » 15 » | 25 » | 21 » | 23 » | 33 » |
| 4 » 1 նոյեմ. | 19 նոյեմ. | 29 » | 27 » | 29 » |
| 5 » 15 » | 2 դեկտ. | 30 » | 29 » | 30 » |
| 6 » 1 դեկտ. | 8 հունվ. | 3 հունիս | 4 հուլիս | 31 » |

Այստեղից յերեսում ե, վոր ուշ ցանքսերի մեջ հատիկի զար-
գացման ու լցվելու մեջ յեղած ժամանակամիջոցը կրծատվում ե:

Ի հարկե, այս կրծատվումն անհետևանք չի անցնում: Բույսը
պետք ե ավելի կարծ ժամանակում հատիկ ստեղծի: Մինչեւ
անգամ յեղանակների բարենպաստ պայմանների, հողի խոնա-
վացման բարենպաստ պայմաններում միևնույն բույսը չի կա-
րող նորմալ վորակի հատիկ առաջացնել:

Հատիկի զարգացման և լցվելու մեջ յեղած ժամանակամի-
ջոցի կրծատվելու պատճառով, այդ զարգացումն աննորմալ է
տեղի ունենում: Հատիկը կամ ավելի մանր ե ստացվում, կամ
թե նա այս կամ այն աստիճանի նվազ ելինում, վորը յերե-
վում ե 29-րդ եջի աղյուսակից:

Յեթե հատիկի լցվելու ժամանակաշրջանում ստեղծվում են
բարենպաստ պայմաններ (չոր քամի կամ ժանդ խոնավացման-
ուայուններում), այն ժամանակ հատիկի ավելի նորմալ հասու-
նացումը տեղի յե ունենում ուշ կատարված ցանքսերինը:

Կանուխ կատարված ցանքսերն ավելի քիչ վարակված լի-
նելով ժանդով, ավելի լավ զարգացած հատիկ ունենալով, ժանդ-
խիստ ներգործության ժամանակ տալիս են թեև հաճախ ցած-
ը զարգած վորակի սերմ, բայց այսուամենայնիվ ավելի լավ, քան
թե ցորենի ուշ կատարված ցանքսերը:

1922 թ. հատիկի բնույթը, որինակ, կախված ցանքսի ժամ-
կետից, փոփոխվել ե այսպես:

| | |
|--|--------|
| Աշնանացան ցորենի ցանքսը հոկտեմբերի 15-ին . . . | 696 գր |
| » » » նոյեմբերի 1-ին . . . | 696 » |
| » » » » 29-ը դեկտեմբերի 1-ին . . . | 696 » |
| » » » դեկտեմբերի 1-ին . . . | 658 » |

Ժանդի սաստիկ զարգացման ժամանակ, փորհ, որինակ, նըշկատվել է 1932 թ. յերկրամասի շատ ռայոններում, ուշ ժամկետին ցանքած ցանքսերի հատիկի նվազությունն ավելի յեր, մինչդեռ կանուխ ցանքսերի հատիկի լիցքը համարյա նորմալ եր կամ աննշան չափով պակաս:

Որինակ, Բերյոզովսկի հատիկային խորհանտեսության մեջ՝ աշնանացան ցորենի

կանուխ ցանքսը տվել է բերք 14 ցենտ. 1 հեկտարից 741 գր ուշ
» » 3 » » 630 գր

Տիխորեցկու հատիկային խորհանտեսության մեջ՝ աշնանացան ցորենի

կանուխ ցանքսը տվել է բերք մինչև 16 ց. հեկտ. 736 գր ուշ
» » 4 » » 648 գր

1933 թ. մի քանի ռայոններում հատիկի նվազության ուժեղ արտահայտությունները նույնպես պետք է բացարձել ուժեղ կերպով զարգացած ժանգով: Այստեղ ել աշնանացան ցորենի կանուխ ցանքսերը տվել են ավելի բարձր բերք, քան թե ուշ կատարած ցանքսերը:

Բացարություններն այստեղ նույնն են, ինչ փոք արված է վերևում: Կանուխ ցանքսերը մինչև ժանգով ուժեղ վարակվելը կարողացել են ձևավորել հատիկը: Ուշ ցանքսերի հատիկի ձևավորումը, հասկի արձակման ուշանալու պատճառով, հանդիպել ե այն մոմենտին, յերբ տերեններն ու ցողունն արգել շատ ուժեղ կերպով վարակված ելին:

Բրիգադիր Պարխոմենկոն Լենինի անվան կոլտնտեսությունից (Նալչիկ) վորոշակի ասում ե. «ուժեղ զարկվածությունը ըստացվեց ուշ ցանքսերի վրա»: Թեպետ և կանուխ ցանքսերը նույնպես ժանգով վարակված ելին, բայց նրանցից կալսեցին մինչև 12—13 ցենտներ հեկտարից: «Ուստի հարկավոր ե ցանել վոչ ուշ սեպտեմբեր ամսից», — ահա նրա յեղակացությունը:

Վորքան կուբանի գաշտերից դեպի հյուսիս և արևելք գնանք, այնքան աշնանացանների ձմեռելու պայմաններն ավելի վատանում են: Այստեղ ավելի ուշ կատարված ցանքսերը ցանքացան և կորսայան մեծ թիսկի յեն յենթարկվում:

Ցածր ջերմաստիճաններն ավելի ուժեղ կերպով են ներկողում ուշ կատարված ցանքսերի վրա, և այդ պատճառով ել նրանց աճը ձմեռն անցկացնելուց հետո կասեցնում ե, իսկ

այդ հասցնում ուշ հասկ արձակելուն, իսկ այստեղից ել ուշ հասունացման:

Յերբ յերաշը վաղ է վրա համնում, նրանք յերբեմն չեն կարողանում մինչև անգամ յերկորդական արմատային սիստեմը զարգացնել: Ցածր ջերմաստիճանների ուշ ցանքսերի վրա արած ուժեղ ազդեցության շորենիվ, նրանք կարող են տալ խիստ լնդմիջահատիկություն, ինչպես այս մասին հաղորդում և Սալտիկովսկին:

Այդ պատճառով ժանդի, չոր քամիների ավելի ուշ յերևալու դեպքում, ուշ կատարված ցանքսերն ազդվում են նրանցից և ավելի ուժեղ կերպով իջեցնում են բերքը, քան նվազ կատարված ցանքսերը:

Ահա աշնանացան ցորենի բերքի իջեցման մի որինակ՝ կիսայերաշտային շրջանում:

Աշնանացան ցորենի բերքը 1 հեկտարից
(Պերսիանովկա)

| Ցանքսի ժամկետերը | Հատիկները | Բնակչություն |
|----------------------------|-----------|--------------|
| 1 ժամկետ 24 ոգոստոսի . . . | 18,1 | 741 գր |
| 2 » 8 սեպտեմբերի . . . | 18,7 | 741 » |
| 3 » 25 » . . . | 17,2 | 728 » |
| 4 » 10 հոկտեմբերի . . . | 10,2 | 688 » |

Արդեն հոկտեմբերի 10-ին կատարված ցանքսը նովոչերկասսկի ռայոնի պայմաններում հատիկի բերքը համարյա յերկու անգամ և իջեցնում, բնակչությունը նույնպես խիստ կերպով իջնում ե: Ժանդի, հողի մեջ խոնավության պակասության, չոր քամիների դեպքում հատիկի բնակչուն ավելի ևս իջնում ե:

Այսպես, 1916 թ. ուշ ցանքսի աշնանացան ցորենի հատիկը 638 գր բնակչություն ուներ:

Թվում ե, փոք դրանից ավելի այն կողմ գնալ չի կարելի, բայց յերկրագործության փորձերը և պրակտիկան ասում են, փոք կարելի յե:

Վերևում մեջ բերված ուշ ցանքսերի հատիկի բերքի իջեցման թվերն ստացվել են աշնանացան ցորենի դաշտերից, փորձ ցանքած ե յեղել սաքուր ցելի մեջ: Զցելված դաշտերում կիսայերաշտային շրջաններում ուշ ժամկետերին կատարված ցանքսերն ավելի ևս ցածր բերք և վատ վորակի հատիկ են տալիս:

Ահա մի շարք թվեր, վորոնք ցույց են տալիս աշխանացան ցորենի ուշ ցանքսերի հատիկի բերքը չցելած հողերի վրա, 1,1; 2,4; 0,6; 3,8; 5,4; 4,7; 4,5; 2,3; 3,7; 7,0; 2,0 ցենտն.

միջինը—3,2 ցենտներ 1 հեկտարից:

Սրանք քաղվածքներ չեն—ծայրահեղ թվեր չեն հաշվետվություններից վերցրած: Սրանք աշխանացան ցորենի բերքի թվերն են, վերցրած մի քանի տարի շարունակ Դոնի փորձնական դաշտի հաշվետվություններից:

Դեպի հարավ-արևելք, Վինոգելնսկի ռայոնում, ձմեռն ավելի բարենպաստ ե աշխանացան ցորենի համար, քան յերկրամասի հյուսիսային ռայոններում, բայց այնուամենայնիվ ուշ ցանքսերի բերքերի հասկ արձակելը և հասունանալն⁴ այս տեղ ևս անցնում ե ուշացումով, իսկ աճողական ժամանակաշրջանը կրծատվում ե:

Գյուղատնտես Խվանովը հաղորդում է, վոր Մեդվեժինսկի ռայոնում 1932 թ.

Կանուխ ցանքսի հասունացումը տեղի յե ունեցել հուլիսի 8-ին
միջին » » » » » 5-ին
ուշ » » » » » 8-ին
գերուշ » » » » » 10-ին

Այս հանգամանքն ազրոտեխնիկայի մի քանի ուրիշ պայմանների հետ կապված, թույլ ե տվել, մեկ կողմից՝ «Կարմիր պարտիզան», «Կարմիր մայիս» կոլտնտեսություններին ցորենի ընդհանուր թերահավաքի գեպքում այստեղ հավաքել 8—9 ցենտներ, իսկ մյուս կողմից՝ «Առաջին հնդամյակ» կոլտնտեսության մեջ հեկտարից 1 ցենտներ:

«Յեվ միայն այնտեղ, վորտեղ ազրոտեխնիկայի պահանջները պահպանված են, այնտեղ, վորտեղ աշխանացան հացաբույսերի կանուխ ցանքսը կարճ ժամանակում ե կատարված, ստացված ե հատիկի բավարար բերք»:

Յորենի բերքը 1931 թվի վոչխաւախորհնեստության մեջ №

| Ժամկետը | Ցանքսի նորմաները | Հատիկի բերքը |
|------------------|---------------------|--------------|
| 1 ժամկետը ցանքսի | 17 Մետ. 60 կգ | 8,87 ցենտն. |
| 2 » » | 1 Հոկտ. | 6,08 » |
| 3 » » | 15 » | 0,7 » |
| 4 » » | » » 90 » | 2,6 » |
| 5 » » | » » 120 » | 3,5 » |

Մինչև անդամ ցանքսի նորմայի ավելացումն ել, ինչպես չերեւում ե աղյուսակից, չի պաշտպանում բերքի անկումից:

Ավելի ես հարավ, «Բալտիյսկի ռաբուխ» հատիկային խորհութեանության մեջ, 1932 թ. դաշտերը ստուգելուց հետո ցորենի մեր արած անալիզը ցույց տվեց, վոր սեպանմբերի 29-ից մինչև հեկտեմբերի 1-ը կատարված աշխանացան ցորենի ցանքսը բերքի իջեցում տվեց 15—20% հատիկի նվազումով: Հոկտեմբերի 26—30-ի ցանքսը բերքի իջեցում ավեց հատիկի 50% նվազումով վերջինիս կաթնամումային շրջանում: 1932 թ. ոպահմալ ժամկետին ցանքած ցանքսը մինչև 17 ցենտներ տվեց, իսկ ուշ ժամկետի բերքը շատ ավելի ցածը եր:

Յեվ այնտեղ, վորտեղ «ցողը բոլորովին կերել եր բերքը» (Դրուժբա ոքչեստվ) կոլտնտեսություն), վորտեղ ցորենը քամուկել եր 70—90% ովկ, վորտեղ հատիկը կազմված ե միայն կձեպից և, ինչպես ասում են, «տակուցք» ստացվեց, վոր թեցորեն, այնտեղ կանուխ ցանքած ցանքսերը տալիս են բարար և լավ բերք:

Փորձնական հիմնարկությունների, կոլտնտեսությունների և խորհութեանությունների բազմաթիվ պրակտիկան բերեւմ են այն յեղբակացության, վոր այնտեղ, վորտեղ նվազ հատիկ և ստացվում, վորտեղ հասկի մեջ հատիկ չեն գտնում, հաճախ բույսը տալիս ե և լիքը հատիկ, և լիքը հասկ: Հետևապես, ամեն ժամանակ չոր քամիները, հողի խոնավության պահպանությունը, ժամանակը չեն միայն, վոր առաջացնում են նվազ հատիկ, աճեցնում են անհատիկ հասկ:

Նրանց նպաստում են նաև հարմար պայմանները: Այդ պայմանները մեծ մասամբ կարելի յե վոչխացնել: Ազրոտեխնիկական միջոցները բավականաչափ ուժ ունեն բույսի և հասկի զարգացման ասբարեհաջող պայմանները թուլացնելու համար: Յեվ այս ազրոտեխնիկական միջոցների մեջ հատիկի նվազության դեմ մղող պայքարում—ցանքսի յուրահատուկ ժամկետերը հանդիսանում են շատ կարևոր միջոց, վորոնք հատիկի բարձր վորակ են տալիս, իսկ այստեղից ել բարձր բերք՝ յուրաքանչյուր հեկտարից:

«Յերկրամասի կոլտնտեսություններում ցանքսի ուշ ժամկետը տեղ չպետք ե ունենան,—ասում եր ընկ. Շերոլգայեվը Յերկրային կուսկոնֆերենցիային: Ուստի այժմ կանուխ և գերափաղ ցանքսերի կազմակերպման հարցերը պետք ե հացահատիկների բերքի և հատիկի վորակի բարձրացման համար մղվող կովում, զրավեն առաջին տեղերից մեկը»:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|---|----|
| Առաջաբան | I |
| Արտադրանքի վորակի նշանակությունը դաշտարության մեջ | 3 |
| Հացահատիկների «զարկվածքը» և հատիկի նվազության առաջաց- | |
| ման պատճառները | 5 |
| Ինչպիսի պատճառներ առաջացնում են հատիկի աննորմալ զար- | |
| գացում | 7 |
| Չոր քամիներ | 7 |
| Հողի չորությունը — հատիկի աննորմալ հասունացման | |
| պատճառ | 10 |
| Սնկային հիվանդությունները — հատիկի աննորմալ հասու- | |
| նացման պատճառ | 13 |
| Սղոցող միջատը — հատիկի աննորմալ զարգացման պատճառ . | 15 |
| Միջոցառություններ նվազ հատիկի առաջացման դեմ պայքարելու | |
| համար | 17 |
| Գարնանացան ցորենի ցանքսի ժամանակը | 18 |
| Գերավաղ ցանքս | 28 |
| Աշնանացան ցորենի ցանքսի ժամանակը | 32 |



Ответственный редактор Г. А. ПОТЕНЦ

Технический редактор О. Тер-Давыдов

Сдано в набор 8/II 1934 г.
Издание с-к 19/3-87
Статформат А5—148x210,
Уполномочен Б-257

Подписано в печать 14/II 1934 г.
Объем 2,5 печ. лист
Заказ № 823
Тираж 1500

Гип. им. „Стачки 1902 г.” АЧКПО Ростов н-Дону.

«Ազգային գրադարան



NL0289632

~~161~~
ԳԻՆԸ 35 ԿՈՊ.
Цена 35 коп.

17.106

6468-

ՃՐԿ

1
2

4 АПР 1934

На армянском языке

Д. И. Носатовский

РАННИЙ ПОСЕВ
И „ЗАХВАТ“ ХЛЕБОВ

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОЕ
КРАЕВОЕ КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО

ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ԱՌԱԽԵՎ-ԴՐԱ ՄՈՍԿՎԻՉԱՑՎ ՓՈՂ. Խ 58
ԳՐԱԿԵՆՏՐՈՆ (ԿԱԽԳՈՑԵՆՑԲ)