

ԱՆՁԲԻՐ ԵՆԻԼԻ ՃԱՐԵՐԻ ԶԱՅԱԿՈՐ ԵՐԻՏԱՍԱՐԴԱՑՆՈՂ ԷՏԸ

Թողաքուծության մեջ ծառերի երիտասարդացնող էաը նորություն չէ, դրանով զբաղվել են շատ վաղուց և ներկայումս կիրառվում է ինչպես մեզ մոտ Միությունում, այնպես էլ արտասահմանյան երկըր-ներում:

Տաղիների ընթացքում հասակի հետ ծառերի սաղարթը ճգկում է դեպի վերև, մերկանում են մյուղերը, կրծառվում ասիմիլյացիոն և պտղաբերող մակերեսը, պտղաբերությունը հիմնականում կենտրոնանում է սաղարթի ծայրամասերում, չորանում են կմախքային, կիսակմախքային և աճակալող մյուղերը, թուլանում ծառերի ամեցողությունը և իջնում քերթառվությունը: ծառերի զարգացման այդ շրջանում անհրաժեշտ է կիրառել այնպիսի էա, որը նպաստի նրանց ամեցողության բարձրացմանը:

Հայտնի է, որ պտղատու ծառերի լավ վիճակի հիմնական ցուցանիշը ամենայա լավ ամն է, եթե ամեցուղությունը թուլանում կամ ըթանում է, գետք է միջոցներ ձեռք առնել այն վերականգնելու ու ուժեղացնելու համար: Այդպիսի միջոցառում է ծառերի երիտասարդացնող էաը, որի երանակն ու կիրառման աստիճանը մեծ չափով կախված են պտղատսակների և նշանց սորտերի կենսաքանական առանձնահատկություններից, ծառերի զարգացման հասակային շրջանից, ամման մլշավայրի պայմաններից, ինչ-պես նաև այզում ազդութենիկայի մակարդակից:

Նրիտասարդացնող էաը առաջացնում է ծառերի չըրային և սննդային ռեժիմների փոփոխություն, ուժեղացնում նյութափոխանակությունը, և եծացնում ասիմիլյացիոն մակերեսը, որը նպաստում է ծառերի ֆոտոսինթեզի ունակության բարձրացմանը: Այս բոլորը դրականորեն են ազդում ծառերի կենսունակության վրա, նպաստում են վեգետացի ամսցությունյան ուժեղացմանը, նոր պտղամյուղերի առաջացմանը, բնօքառվու-

թյան և պտուղների որակի բարձրացմանը:

Անհօգեցն է նշել, որ երիտասարդացնող էտք բարդ և մեծ ծախս պահանջող միջոցառում է, հետևաբար ծառերի երիտասարդացնելուն զուգընթաց անհրաժեշտ է նրանց համար ստեղծել միանգամայն բարենպատ պայմաններ /հողի մշակության, պարագաների պողում/, հականակ դեպքում այն կարող է տալ ոչ թե դրական, այլ բացասական արդյունք:

Փորձերի անցկացման պայմաններն ու միջուկներն

Եիրակի գոգահովիտը գտնվում է հանրապետության հյուսիս-արևմտյան մասում, ծովի մակերևույթից 1540 մ միջին բարձրության վրա: Եիրակի գոտուն ընորոշ է նիստ ցամաքային կլիման. Ժմեռը ցուրտ է, ծյան ծածկոցով օրերի թիվը տատանվում է 90-120 օրվա սահմաններում, հունվարի միջին ջերմաստիճանը լինում է -10-15, բացարձակ նվազագույնը հասնում է -35 -ի, տարեկան միջինը կազմում է 5,8:

Ձերմության օրական /մինչև՝ 29/ և տարեկան /մինչև՝ 70/ մեծ տատանումները կլիմայի բացասական գործոններից են, որոնք մնշող ազդեցություն են թողնում ծառերի աճեցողության վրա: Ոնչ զարնաշյին ցրտերը սովորաբար դադարում են մայիսի երկրորդ կեսից, սակայն տունամին տարիների այն լինում է հունիսի երկրորդ տասնօցակում: Վեգետացիայի սկզբում ջերմաստիճանի համախակի իշեցումները երբեմն ծաղկակունների, ծաղիկների և պաղասալմերի վնասվելու պատճու են դառնում: Ամռանը շոգերը շափակոր են, միջին ջերմաստիճանը տատանվում է 16-19 -ի սահմաններում, տապելազույնը երբեմն հասնում է 35 -ի: Աշունը զուգ է, առաջին աշնանայի ցրտերը լինում են հոկտեմբերի առաջին տասնօրյակում, երբեմն սեպտեմբերին: Անսառնամանից օրերի թիվը կազմում է 160-180 օր:

Մթնոլորտային տեղումների բազմայա միջինը կազմում է 400-500 մ: Օդի հարաբերական խոնավությունը ցածր է, տունամին տարի-

Ների հասնում է 80օ/օ-ի, տարեկան միջինը կազմում է 54 օ/օ:

Հողի անքաղար և օդի ցածր խոնավությունը բացասաբար անդրադառնում ծառերի ծաղկման, պտղալաման և պտուղների նորմալ զարգացման վրա: Եիրակի գործ մեջ մտնող շատ տնտեսություններում դիտվում է ոչ մեծահասկ պտղաքերող ծառերի ամեցողության ժամանակից շուտ թուլացում, դա որոշ շփով պայմանակորված է ծառերը գարզացման հասակային շրջանով, հիմնականում այգիների ցածր ագրոտեխնիկայով:

Մեր նպատակն է եղել ծառերի անհրաժեշտ խնայի պայմաններում ընտրել շափակոր երիտասարդացնող էաի այնպիսի եղանակ, որը նպաստի խնձորենու ծառերի անեցողություն ուժեղացմանը և բերքատվության բարձրացմանը:

Փորձերը դրվել են Ախուրյանի շրջանի Ղարիբջանյան գյուղի արտադրական այգում՝ 1966-70 թթ., խնձորենու Արկադ ճմեռային սորտի ծառերի՝ /տնկված 1952 թ./ վրա, որոնց միամյա ամը հիմնականում եղել է 10-15 սմ, իսկ ամի թուլացման հետ կրծառվել է նաև նոր առաջարդող պտղամյուղերի քանակը: Փորձի տարբերակներն են:

1. Տնտեսական էտ /ստուգիչ/ - Կիրառվել է միայն ծառերի սպառաթի նոսրացում, որի ժամանակ հացվել են սաղարթի խասցնող, մեկը մյուսին խանգարող և չոր օռւերը, իսկ վնասված մյուղերը հեռացվել են կամ կտրվել մինչև սոողջ մասը:

2. Թույլ վերականգնիչ էտ - Կիրառվել են կարմացում և նոսրացում: Կարմացվել են ցոլոր կմախքային և կիսակմախքային մյուղերը 2-3 տարեկան ընափայտի վրա: Նոսրացումը կատարվել է ինչպես ստուգիչ ծառերինը:

3. Կեղականգնիչ էտ - Կիրառվել են կարմացում և նոսրացում: Այս տարբերակում քոլոր կմախքային և կիսակմախքային մյուղերը կարմացվել են մինչև կործին նորմալ ամ /30-40 սմ/ ունեցող ընա-

Հիմքից: Սաղարթի նոսրացում նույնությամբ, ինչպես մյուս տարբերակներում: Այս տարբերակը ընարելիս նկատի ենք ունեցել կմախքային և կիսպկմախքային մյուղերի այն մասերը, որոնք աշքի են ընկնում առեկան կարծ ամով, քանի որ այդպիսի աճերի ջրատար և սննդարար հյուսվածքները համեմառար թույլ են զարգացած լինում, հետևաբար ջրի և ասիմիլյանաների ու ափոխման ունակությունը պվելի փոքր է: Հնարավորության սահմաններում սաղարթը ցածրացնելու և ծառերի կենարոնական մասը լավ լուսավորելու նպատակով 2-3-րդ տարբերակներում կմախքային և կիսպկմախքային մյուղերը կարծացվել են դեպի դուրս ուղղված մյուղավորումների մոտից, իսկ սաղարթի հիմքի մասում գտնվող կախ օնկած մյուղերը կարուել են դեպի վերև՝ ազատ տարածությունները ուղղված մյուղավորումների ուղից:

Բոլոր տարբերակներում հոռաշվերը և սալաշթի միջին հասում առաջացած շվերը օգտագործվել են դատարկ մասերը լուսացնելու համար կամ ետքել 4-5 աշքի վրա պաղամյուղերի վերածելու նպատակով, իսկ սաղարթը խացողները մյուս մյուղերի ազատ զարգացմանը և անզարողները հեռացվել են հիմքից: Զափակոր երիտասարդացնող էտից /1966թ/ հետո հետագա տարիներին կիրառվել է ծառերի ձևավորիչ էտ, պատակ ունենալով կարգավորել նոր տուղացած աճերը, ինչպես նաև լավացնել սաղարթի լուսավորության և օրովոխության պայմանները: Ձևավորիչ էտի ժամանակ կատարվել են նոր տուղացած աճերի կառացում և նորացում: Նոսրացման ժամանակ հեռացվել են կախքային և կիսպկմախքային մյուղերի ուղեկցողների մրցակիցները և այն շվերը, որոնք խտացրել են սաղարթը, թողնելով մեկը մյուսից 10-15 սմ, ըստ որում ռուջին հերթին հեռացվել են այն շվերը, որոնք ամել են ոչ ցանկալի ուղղությամբ: Կարծացվել են ուղեկցող մյուղերը նրանց երկարության 1/3-ի, իսկ կողայիշ շվերը 1/2 շափով, մինչև 20 սմ ամ ունեցողները և ն կարծացվել:

ծառերի սնման պայմանները լավացնելու և փորձերի արդյունավետությունը բարձրացնելու համար փորձարկման բոլոր տարիներին զարնանը ծառերը պարարտացվել են հանքային պարարտանյութերով, յուրաքանչյուր ծառին տալով ամոնիակային սելիտրով՝ 1,0 կգ, սուպերֆունդով՝ 1,6 կգ, կալիումական աղ՝ 0,7 կգ, իսկ երեք տարին մեկ անգամ աշնանը տրվել է գոմալը 120 կգ-ի հաշվով։ Զափար երիտասարդացնող էտի ազդեցությունը խնձորենու ծառերի վրա պարզաբնելու նպատակով փորձարկման տարիներին ըստ տարբերակների տարվել են հետևյալ աշխատանքները՝ ֆենոլոգիական դիտումներ, էտված ընտափյաթի քաշի, ծառերի բարձրության, ընի շրջագծի և սպառթի արամագծի որոշում, միամյա շկերի ամի չփուլներ, ինչպես նաև նոր առաջացած պարագյուղերի քանակի, թուառինքնեզի ինտենսիվության, օգտակար պարագալման աստիճանի, բերքի քանակի և պտուղների որակական ցուցանիշների որոշում։ Դիտումները, որոնք տարվել են հիմնական ֆենոլոգիական ֆազերի նկատմամբ, ցույց են տվել, որ ֆենոլոգիական վազերի նկատմամբ, ցույց են տվել, որ ֆենոլոգիական ֆազերի անցման ժամկետների տարբերությունը ըստ առանձին տարբերակների չի դիտվել, բացառությամբ, ամի վերջը, ֆազի, որը վերականգնիչ է տարբերակի ծառերի մոտ 10 օր ուշ է ավարտվել, դա կարելի է բացատրել այդ ծառերի համեմատաբար ուժեղ աճով։

Աղյուսակ 1

Խնձորենու ծառերից էտված ընտափյաթի քաշը

Էտի	Էտված ընտափյաթի քաշը, կգ			Էտված ընտափյաթի տի ընդ- հանուր քաշը, կգ	Մեկ ծառից էտված ըն- տափյաթի քաշը, կգ	%
	1966թ	1967թ	1968թ			
Տարբերակներ						
Տնտեսական /սառու գիչ/	17,3	2,25	2,08	21,63	1,2	100
Թույլ վերականգնիչ	19,4	3,70	2,74	25,84	1,4	166,6
Վերականգնիչ	23,4	4,75	3,58	31,83	1,7	141,6

Աղյուսակում թերված տվյալները ցույց են տալիս, որ մեկ ծառից էտված բնափայտի քաշը համեմատաբար բարձր է վերականգնիչ էտ տարբերակում, սակայն այդ տարբերությունը առանձնապես մեծ չի և ծառերի վրա էտվան ոչ մի ազդյացություն չի թողել:

Երիտասարդացնող էտի ազդեցությունը ծառերի ամեցողության վրա բացահայտելու նպատակով փորձի առաջին և վերջին տարում շափկել են ծառերի բարձրությունը, սաղարթի տրամագիծը և ենի շրջագիծը, որոնց տվյալները ամփոփված են 2-րդ աղյուսակում:

Աղյուսակ 2

ծառերի ընի շրջագծի, բարձրության և սաղարթի
տրամագիծի չափերը

Անի շրջա- գիծը սմ	Ընդ- հանուր պատճենը մասին պատճենը պատճենը պատճենը	Ընդ- հանուր պատճենը պատճենը պատճենը պատճենը						
34,8	41,1	100	4,25	4,90	100	3,42	4,06	100
11 31,0	38,3	107,8	3,78	4,48	107,6	2,92	3,61	107,8
11 38,0	40,5	110,2	4,0	4,72	110,7	3,35	4,05	109,8

Թերված տվյալներից երկում է, որ չափավոր երիտասարդացնող էտը նպաստել է ծառերի ամեցողության ուժեղացմանը, հատկապես երբ երիտասարդացումը կատարվել է վերջին նորմալ ամ ունեցող բնափայտի մոտից, այսպես, համեմատած ստուգիչ ծառերի հետ ընի հաստացումը բարձր է 10,2 օ/օ-ով, ծառի բարձրությունը՝ 10,7 օ/օ-ով, սաղարթի տրամագիծը՝ 9,3 օ/օ-ով:

Նրիտասարդացնող էտի ազդեցությունը միամյա շպերի

աճի վրա

Էտի տարբերակները	Միամյա շպե- րի քանակը		Ըվերի ընդհան- ուր ամի գումար		Ըվի միջին եր- ականացնունը	
	համ	օ/օ	սմ	օ/օ	սմ	օ/օ
Տնտեսական /ստուգիչ/	325	100	6206	100	19,0	100
Թույլ վերականգնիչ	423	181,5	6580	138,2	20,2	106,3
Վերականգնիչ	439	185,0	9786	22,2		111,5

Աղյուսակում քերպած տվյալները ցույց են տալիս, որ շափով երի-
տասարդացնող էտը նպաստել է ամեցողությունը թուլացած խնձորենու
ծառերի ամի ուժեղացմանը, առանձնապես միամյա շպերի քանակի ավելացու
մանը /31,5-35,0օ/օ: Հայտնի է, որ ամի ուժով և նոր առաջացած շպե-
րի քանակով է պայմանավորված ծառերի պալարերման ուսակությունը, քա-
նի որ որքան ուժեղ է ամը և շատ է շպերի քանակը, այնքան դրանց վրա
ավելի շատ կտուշանան պալարերող կազմավորումներ, դա ցույց է տալիս
նույն մեր հաշվառման տվյալները /թես աղյուսակ 4/:

Նոր կազմակերպված պարամետրերի քանակը

Էտի տարբերակները	Նոր առաջացած պարամետրերի քանակը		Պարամետրերի տեսակային հարաբերությունը, արտահայ- կած օ/օ-ով			
	համ	օ/օ	օդա- նիստ	սիզակ	պարա- մետր- ակ	պարա- մետրիկ
Տնտեսական /ստուգիչ/	758	100,0	75,0	17,8	8,5	3,7
Թույլ վերականգնիչ	825	108,8	71,8	20,8	4,7	2,7
Վերականգնիչ	890	117,4	70,8	22,0	3,5	3,7

Թերզած տվյալներից երևում է, որ նոր առաջացած պողաճյուղերն ավելի շատ են թույլ կերպանգնիշ, հատկապես կերպանգնիշ էտ տար-քերակների ծառերի մոտ: Մրանցից հետևում է, որ չափավոր երիտասարդա-ցնող էտը նպաստել է նաև պտղաճյուղերի բանակի ավելացմանը /8,8 - 17,4 օ/օ, դա հիմնականում պայմանավորված է փորձարկման տարիներին, այդ տարերակների ծառերի համեմատաքար ուժեղ աճով, զլիավորապես նոր առաջացած միամյա շվերի մեծ քանակով: Հայանի է, որ օրգանական նյութեր արտադրելու համար տերևներն օգտագործույ են որոշակի քանակի արևի էներգիա, եթե տերևների մի մասը գտնվում է ստվերում, ընկնում է նոտոսինթեզի ինտենսիվությունը: Էտի ազդեցությունը ծառերի ֆոտոսինթեզի ինտենսիվության վրա բացահայտելու նպասա-կով որոշվել է տերևներում ածխածնի պարունակությունը: Ստացված տվյալները ցույց են տվել, որ առանձին տարբերակների ծառերի տերևներում դրա պարունակության տարբերությունը մեծ չի /306-396 մգ./ սմ²ում/, այն համեմատաքար բարձր է երիտասարդացված ծառերի տերևներ-ում: Պետք է նշել նաև այն համգամանքը, որ սկզբնական շրջանում /մին-չև բերրահավաքը/ ածխածնը քանակը տերևներում ամեմատաքար ցածր է, բերրահավաքից հետո այն զգալիորեն բաշխում է: Դա կարելի է բացատրել արևի էներգիայի ուժով, որը ևենինականի բարձրավանդակում լինում է օգոստոսին, նաև հաւանական է, որ բերքի առաջույ յան պայ-մաններում սինթեզված օրգանական նյութերի հոսքը դեպի լատեղները ալիքի արագ է ըսթանում:

Աղյուսակույ բերած տույալներից երևում է, որ պալմակաման աս-տիւնը համեմատաքար բարձր է երիտասարդացված ծառերի մոտ: Հայտնի է, որքան բարձր է պտղակալման աստիւնաք, այնքան բարձր է ծառ ոից սուացիոն բերքի բանակը դա ցույց է տալիս ընթացի հաշկառման տվյալ-ները:

Կործարկող ծառերի բարիքատությունը որոշվել է յուրաքանչյուր

ծառից հավաքված քերթը կշռելու միջոցով: Մինչև ընթացակարը մի քանի անգամ կատարվել է թափուկի հաշվառում, որի տպյալները զումարվել են ամեն մի ծառից հավաքած փաստացի քերթի բանակին:

Էտի ազդեցությունը պաղակալման աստիճանի վրա Ալյուսակ 5

Էտի տարբերակները	Ամեն օր օրույնական գումարը	1-ին ստուգում			2-րդ ստուգում		
		Ամսագումար օրը	Ամսագումար օրույնական գումարը	%	Ամսագումար օրը	Ամսագումար օրույնական գումարը	%
Տնտեսական /ստուգի/	428.	20/5	75	17,7	5/8	52	12,2
Քույլ գերականգնիչ	899	-,-,-	80	20,0	-,-,-	56	14,0
Վերականգնիչ	398	-,-,-	75	18,9	-,-,-	58	14,6

Ալյուսակ 6

Արբասարդացնող էտի ազդեցությունը քերթակության վրա

Էտի տ տարբերակները	Ծառի սրբը		Առավելա- գույն քերթ	1 հեկտարի միջին քերթը /208 ծառի հաշվով/	
	կգ	օ/օ		մեկ ծառից	ցենտ.
Տնտեսական	117,6	100	155	244,6	100
Քույլ գերականգնիչ	127,5	108,4	174	265,2	108,
Վերականգնիչ	126,2	107,3	185	262,4	107,3

Խնչպես ցույց են տալիս ալյուսակում քերթած տվյալները, համեմատաբար բարձր քերթ ստացվել է քույլ գերականգնիչ և վերականգնիչ էտ տարբերակների ծառերից: Այսպիսով, ամեցությունը քույլացած խնձորենու ծառերի շափակոր երխասարդացնող էտը ոչ միայն ծնշող

ազդեցություն չի թողել ծառերի վրա, այլև նպաստել է դրանց մի ուժեղացմանը, նոր առաջացած պաղաքերող կազմավորումների քանակի ավելացմանը, ինչպես նաև որոշ չափով բերքավության ըսրմացմանը: Պրակտիկան և այդ ուղղությամբ կատարված ուսումնասիրությունները ցույց են տալիս, որ չափավոր երիտասարդացման դեպքում /այդու բարձր ազդութեանիկայի պայմաններում/ ծառերի բերքավությունը սովորաբար չի իջնում, քանի որ բարձրանում է պաղակալման աստիճանը և ավելանում պառւղների քաշը: Դա ցույց է տալիս և հաստատում մեր կողմից դրված փորձի ավյալներին:

Աղյուսակ 7

Երիտասարդացնող էաի ազդեցությունը պառւղների որակական հատկանիշների վրա

Համար Նորմ	Անվանութեան մեջ	Անվանութեան մեջ	Անվանութեան մեջ	Բիմիական բաղադրությունը, %/o %/o	2 ս թ ն ե ր		Մարտ թվական	Բնակչութեան թվաքանակ
					Ընդհան ուր բանակը	Ինվերտ անակը		
1	57	130	13,6	10,79	7,70	3,09	0,16	
11	63	135	13,4	10,28	7,38	2,85	0,19	
111	66	140	12,6	9,91	7,20	2,71	0.19	

Պառւղների որակական հատկանիշները որոշելու նպատակով յուրաքանչյուր տարբերակի Յ-ական ծառից վերցվել է նույն, ամեն նմուշում 100 պառւղ: Պաղաքուծական լեռնային բաժնի լաբորատորիայում որոշվել է պառւղների բիմիական բաղադրությունը:

Բերված ավյալներից երեսում է, որ զալի միջին և առավելագույն

բաշը բարձր է թույլ վերականգնիչ և վերականգնիչ է տարբերակների ծառերի մոտ, որով և հիմնականում պայմանավորված է երիտասարդացված ծառերից ստացված համեմատաբար բարձր քերքի քանակը: Ըստ տարբերակների պայի քիմիական բաղադրության տարբերությունը մեծ չի և կարելի է սաել, որ երիտասարդացնող էաք զգալի փոփոխություն չի տուժուի պայի քիմիական բաղադրության մեջ:

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Թուլացած ամեցողությամբ խնճորենու ծառերի շափակոր երիտասարդացնող էաք փորձի արդյունքները թույլ են տալիս հանգելու հետևյալ եզրակացություններին.

1. Հափակոր երիտասարդացնող էաք բարերար ազդեցություն է ունեցել խնճորենու ծառերի ամեցողության վրա, հատկապես եթե երիտասարդացնումը կատարվել է վերջին նորմալ աճ /30-40 սմ/ ունեցող ընափայտի մոտից: Այսպես, համեմատած ստուգիչ ծառերի հետ այդ տարբերակի ծառերի ընի հաստացումը բարձր է 10,2 օ/օ-ով, ծառերի բարձրությունը՝ 10,7 օ/օ-ով, սաղարթի տրամագիծը՝ 9,3 օ/օ-ով:

2. Միամյա շվերի ընդհանուր և միջին ամերը, հատկապես նրանց բանակը ավելի է վերականգնիչ էտ տարբերակի ծառերի մոտ, այսպես, օրինակ՝ շվերի քանակը բարձր է 35 օ/օ-ով, ընդհանուր ամի գումարը՝ 57,6 օ/օ-ով, շվերի միջին երկարությունը՝ 11,5 օ/օ-ով:

3. Հափակոր երիտասարդացնող էաք նպաստել է նաև նոր տուաշցող պաղաքերող կազմավորումների քանակի ավելացմանը, որը, համեմատած ստուգիչ ծառերի հետ, բարձր է 8,8-17,4 օ/օ-ով:

4. Հափակոր երիտասարդացնող էաք ոչ միայն բացասական ազդեցություն չի ունեցել ծառերի քերատվության վրա, այլև որոշ շափով նպաստել է նրա բարձրացմանը, որը կազմու է 7,4-8,4 օ/օ: Այսպես,

սառւզիչ ծառերի բերքը հեկտարից կազմել է 244, իսկ երիտասարդաց-
ված ծառերից՝ 262-265 ցենտներ:

5. Խնձորենու ծառերի շափակոր երիտասարդացումը նպաստել է նաև
օգտակար պտղակալման աստիճանի բարձրացմանը /14,7-19,6 օ/օ/ և
պտուղների բաշի ավելացմանը /10,5-15,8 օ/օ/, որով և հիմնակաս-
ում պայմանավորված է երիտասարդացված ծառերի բերքատվության բար-
ձրացումը:

Խնձորենու ծառերի շափակոր երիտասարդացնող էտը ամեցողու-
թյան և բերքատվության բարձրացման արդյունավետ միջոցառում է: Այն
պետք է լայնորեն կիրառել արտադրության մեջ այն ծառերի նկատմամբ,
որոնց աճը թուլացել կամ քթացել է և իշել բերքատվությունը:
Հափակոր երիտասարդացնող էտը նպատակահարմար է կիրառել 4-6 տարին
մեկ անգամ:

УМЕРЕННАЯ ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА ДЕРЕВЬЕВ ЯБЛОНИ

(Резюме)

С годами, когда деревья взрослеют, и корона их тянется вверх, с оголением ветвей, происходит высыхание скелетных, полускелетных и обрастающих ветвей, сокращается ассимиляционная и плодоносящая поверхность, плодоношение в основном сосредоточивается на периферии кроны, ослабляется рост и снижается урожайность деревьев. В этот возрастной период следует применять омолаживающую обрезку, которая способствует образованию новых сильных приростов, следовательно, и новых плодовых образований.

Во многих хозяйствах Ширакской зоны /где в период 1966-1970 гг. проводился опыт омолаживающей обрезки/ наблюдается ослабление роста плодоносящих деревьев, что обусловлено как возрастным периодом деревьев, так и низкой агротехникой садов.

Цель опыта - при хорошем уходе деревьев яблони /посадки 1952 г./ подобрать такой способ умеренной омолаживающей обрезки, который бы способствовал усилиению роста и повышению урожайности деревьев яблони.

Опыт проводился по следующим вариантам:

1. Хозяйственный /контроль/ - деревья яблони подвергались только прореживанию, с удалением взаимно мешающих, загущающих и сухих веток. Поврежденные удалялись или обрезались до здоровой древесины.

2. Слабо восстановительный - при укорачивании все скелет-

летние и полускелетные ветки обрезались на 2-3-летнюю древесину. Боковые побеги укорачивались на 1/3 часть, а побеги менее 20 см не обрезались. Прореживание проводилось, как у контрольных деревьев.

Восстановительный — все скелетные и полускелетные ветки обрезались на последний нормальный прирост /30-40 см/. Боковые побеги укорачивались на 1/3 часть, а побеги менее 20 см не обрезались. Прореживание проводилось также, как у контрольных деревьев.

Во всех вариантах жировики и побеги, образование внутри кроны, использовались для пополнения свободных и оголенных мест кроны или же обрезались на 4-5 глазков для превращения в плодовые образования, а ветки, стучащие крону, удалялись.

После омолаживающей обрезки /1966 г./ в последующие годы применялась формировочная обрезка, с целью урегулирования и усиления роста, создания благоприятных условий для образования новых плодовых веток, а также улучшения условий освещенности деревьев.

Для улучшения питания деревьев и повышения эффективности опыта ежегодно в приствольные круги каждого дерева вносились аммиачная селитра — 1,0 кг, суперфосфат — 1,6 кг, калийная соль — 0,7 кг и один раз в три года перепревший навоз в расчете 120 кг.

Для выяснения влияния омолаживающей обрезки на деревьях яблони проводились фенологические наблюдения, измерялась окружность штамба, высота и диаметр кроны, прирост однолетних побегов, учитывалось количество вновь образовавшихся плодовых веток, урожая, определялась интенсивность фотосинтеза, сте-

пень полезного завязывания и качественные показатели плодов яблони. Данные опыта по обрезке деревьев яблони ослабленным ростом показывают, что умеренная омолаживающая обрезка имела благоприятное воздействие на деревья яблони, особенно при укорачивании всех скелетных и полу скелетных веток на последний нормальный прирост. Так, например, по сравнению с контрольными деревьями утолщение штамба деревьев в третьем варианте больше на 10,2%, высота деревьев - на 10,7%, диаметр крон - на 9,8%.

Количество и прирост однолетних побегов больше у деревьев второго и третьего вариантов, следовательно, омолаживающая обрезка способствовала усилению прироста однолетних побегов, которые более наглядно наблюдаются у деревьев третьего варианта. По сравнению с контролем, количество побегов больше на 35%, сумма общего роста - на 57,6%, средняя длина побега - на 11,5%.

Умеренная омолаживающая обрезка также благоприятно влияла на количество вновь образовавшихся плодовых веток. Если сравнить с контролем, то они выше на 8,8-17,4%. Это, в основном, обусловлено сравнительно сильным ростом деревьев этих вариантов.

Омолаживающая обрезка не влияла отрицательно на урожайность деревьев, а в некоторой степени способствовала повышению урожая /7,4-8,4%. В пересчете на гектар урожай контрольных деревьев составит 244 ц, а у деревьев с омолаживающей обрезкой - 262-265 ц.

Омолаживающая обрезка способствовала повышению степени завязывания плодов - /14,7-19,6%, а также укрупнению плодов /10,5-15,8%, чем, в основном, обусловлено повышение уро-

жайности деревьев.

Таким образом, умеренная омолаживающая обрезка — «механическое мероприятие для усиления роста и повышения урожайности деревьев яблонки. Это мероприятие надо широко применять в производстве для тех деревьев, у которых ослаблен рост и снизилась урожайность деревьев.

Умеренную омолаживающую обрезку целесообразно применять в 4—6 лет один раз.