

42.3
С 28

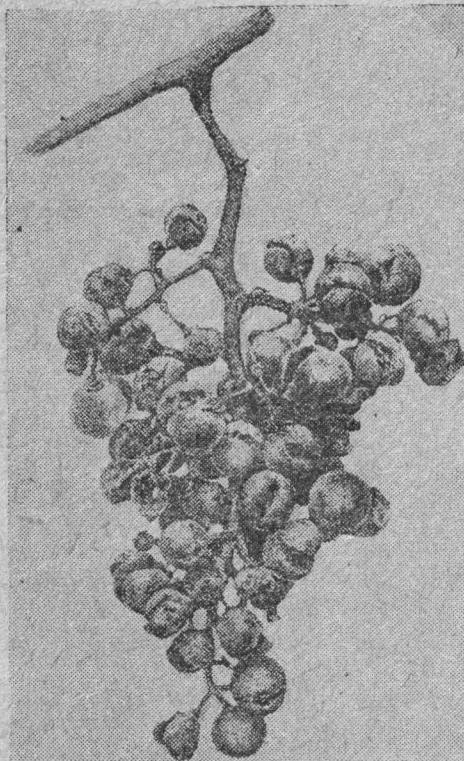
М АССР ТОПРАКЪ ИШЛЕРИ ХАЛКЪ КОМИССАРИАТЫ

ОСЮМЛИКЛЕРНИ КЪОРЧАЛАВ КЪРЫМ ИЛЬМИЙ—ТЕШКЕРЮВ
ИНСТИТУТЫ

Я. А. Сейдаметов

ЮЗЮМНИНЪ ОИДИУМ (куф) ХАСТАЛЫГЪЫ ВЕ ОНЫНЪНЕН КУРЕШ

Крт 2383



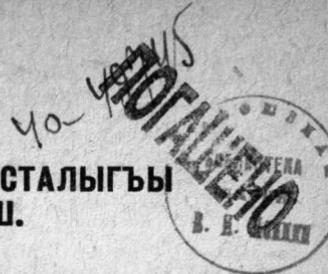
КЪРЫМ АССР ДЕВЛЕТ НЕШРИЯТЫ

1940

one

W.M. 99

Возвратить книгу не позже
установленного срока



ЮЗЮМНИНЪ ОИДИУМ (КУФ) ХАСТАЛЫГЪЫ ВЕ ОНЫНЪНЕН КУРЕШ.

Хасталыкъының джайравы ве экономический эмиети.

Оидиум я да куф хасталыгъы Кърымда юзюм хасталыкъларының энъ муимлериндендир. Бу хасталыкъ озюнинъ кетирген зарапы джеэтиндөн мильдью хасталыгъына ошай, базы бир районларда исе, меселя Ялы боюнда, атта энъ эмиетли хасталыкъ сайыла.

Оидиум Европагъа Сырт Америкадан кельме бир хасталыкъ олып, ильк сефер 1845 с. Англиядада пейда олгъан эди. Бу хасталыкъ Кърымда биринджи сефер 1853 сенеси Ялы боюның куньбаты тарафында, яни Мисхорда, Алупкада ве дигер пунктларда корюльди. 1865 сенесине хасталыкъ зияде джайрап, Кърымның бутюн Къара денъиз ялыларында, хусусан Ялта районы багъларында зияде илерилеген эди.

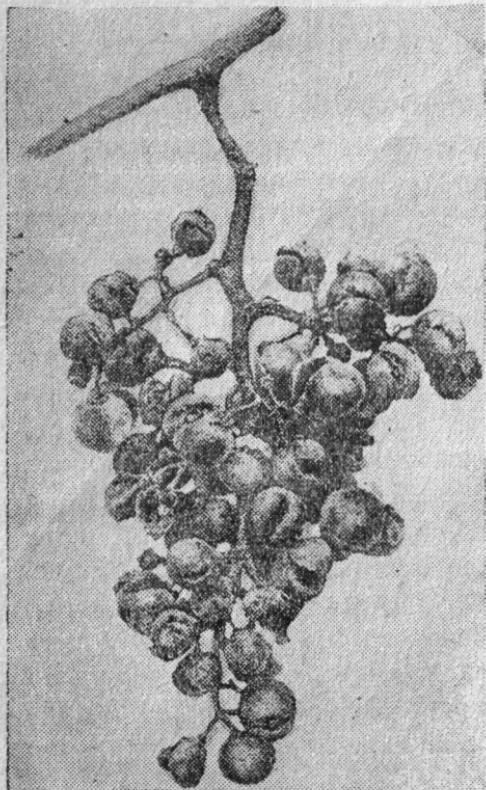
Шимдикى заманда оидиум хасталыгъы Кърымда эр ерге джайрагъан бир хасталыкътыр. Хасталыкъ Ялы боюнда Форостан Алуштагъа къадар олгъан бағъларда хусусан чокъ зарап кетире. Алушта районнының куньдогъыш къысмында, Судакъ ве Балыкълава районларында да оидиум зияде джайрагъандыр. Феодосияда, Севастопольде ве Эски-Кърым районында исе бу хасталыкъ юкъарыда косътерильтүрекен районларгъа коре азджа джайрагъандыр.

Хасталыкъының экономический зарапы пек буюктур. Ялы боюнда бу хасталыкътан эр йыл берекеттинъ 10%, къадары гъайып ола, кимер йылларда исе, меселя 1934 с. олгъаны киби, бу гъайыплар 25—30%-ке бара. Кърымның орта ве сырт районларында оидиум хасталыгъы аз корюле.

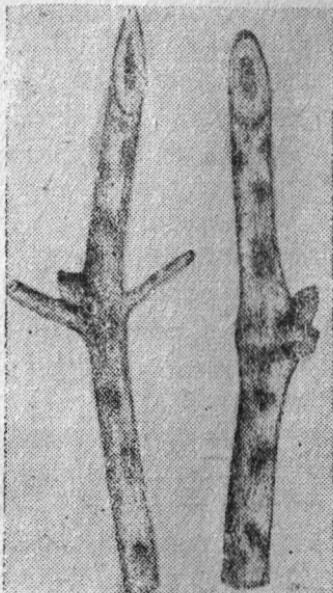
Хасталыкъының тышкъы аляметлери.

Оидиум хасталыгъы юзюм кутюгининъ бутюн ешиль къысымларыны: филислерини, япракъларыны, чечеклерини ве хусусан емишлерини хараплар. Хасталыкъының энъ характерли алямети кутюкнинъ косътерильтүрекен къысымлары узеринде айры-айры тургъан я да бутюнлей джайрап тургъан куфлю лекелердир.

Хасталықъның ильк аляметлери бааръде янъы орюмлей башлагъан яш филислер узеринде корюнir. Бу вакъыт хасталыкъ, адети узъре, филиснинъ ашагъысындан башлар, сонъ юкъары догъру джайрап ве япракъларгъа кечер. Биринджи япракъларның ве филиснинъ уджлары пек сийрек хасталырлар. Хасталыкъкъа тутулгъан филислернинъ башта сагълам филислерден фаркъы корюльmez ве ялынъыз дикъкъатлы суретте бакъылса филислернинъ устюнде за-йыф бир къю тюс козьге чарпар ки, бу—хасталыкъ



Рес. 1.



Рес. 2.

аляметидир. Сонъундан куфлю лекелер пейда олгъанындан бу къю тюс кокюльтим тюске чевирилир, ве къолай эсленир. Хасталыкътан себеп филислер осюмде аман-аман токъталырлар.

Япракъларда хасталыкъ эм усть тарафтан, эм де аст тарафтан пейда олур; бу вакъыт япракъның устюнде куфлю лекелер я да тёгерек шекильде ачыкъ ешиль бенеклер корюлир; булар кимерде мильдьюнинъ догъургъан ягълы бенеклерине пек бенъзерлер. Япракъларда хасталыкъ чокъусы кере тамарларның сиaryуы шеклинде пейда олур. Япракъ яш экенде хасталыкъкъа оғъраса чокъусы керелер онынъ пластинкасы

къыйышыр ве нормаль ешиль тюсю бозулыр. Япракълар эр бир осюм стадиясында хасталыкъта тутула билелер, лякин яш япракълар эписинден зияде хасталаналар. Зияде хаста япракъларның осюми токътай ве олар гъайып олалар. Юзюм чечегининъ хасталанувы чокъ сийрек олгъян аллардандыр, лякин бунъа бакъмадан сыйджакъ авалар эрте башлагъанда Ялы боюнда юзюм чечеклерининъ хасталанувына раст келине. Хаста чечеклер мейва бермез, солар ве тёкюлирлер.

Юзюм емишлери—буртюклери мейданға кельген вакъыттан башлап тап пише башлагъанға къадар оидиум хасталыгъына оғърая билелер. Эгер олар яш экенде хасталансалар, осюмни бир тамам токътата ве къурып къалалар. Эгер кечче хасталансалар осюмлери девам эте, лякин бу осюм эр еринде бир къарапда олмай, чонки буртюкнинъ хаста ериндеки къабугъының клеткалары олелер. Бойле бир къарапда осьмеюв нетиджесинде, буртюк къабугъы хаста еринден чокъусы кере паттай (рес. 1) ве кимерде ичеридеки урлукълары корюнип турған. Патлагъан буртюклер чюрөй ве къурып юзюм күтүги узеринде тёкюльмей къалалар. Оидиумның күф лекелери гъайып олгъян аллаларда, буртюклер узеринде хасталыкъ излери къала, олар йылдыз пичимде нокъталы къою тюс бенеклер киби олалар.

Юзюм салкъымы саплары хасталыкъта оғъраса емишлер осал осе ве берекетнинъ качествосыны экспилттерер.

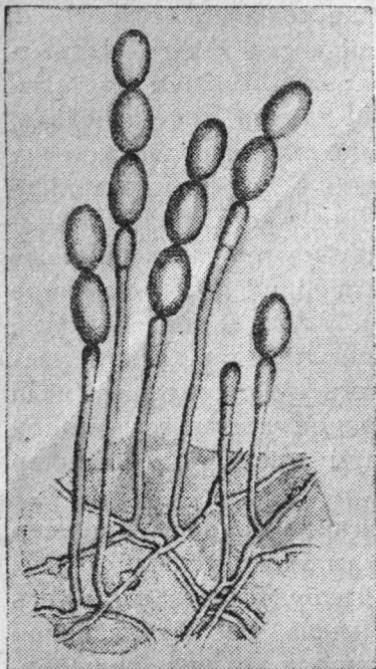
Юзюмнинъ хаста филислери, язда къабукъ клеткаларының хасталанмасындан себеп дагъыныкъ къою тюс бенеклернен ортюле (рес. 2). Бойле филислер осал осе ве кеч пишелер. Филислер узеринде бенеклер кузьде къызылджа-къаверенки тюске кирелер, бираз даа кечче олар къарапалар.

Юзюм сортларының хасталыкъта мунасебетлери.

Юзюм сортларындан: беяз *Мускат*, гульгули *Мускат*, *Кабернэ*, *Вердельо*, *Фурминт*, *Рислинг*, *Педро-Хименес*, беяз *Кокур*, *Асма*, *Шабаш ве Кърым сия* юзюми оидиум хасталыгъына эписинден зияде оғърайлар. Шуны да къайд этмек керек ки, бу сайылгъан сорт юзюмлернинъ эм емишлери, эм де япракълары хасталыкъта пек чалт тутулалар. Семильон ве Алиготэ сортларының емишлери хасталыкъта сийрек тутулалар, лякин бунъа бакъмадан кимерде бу сортларының япракълары зияде хасталаналар. Оидиум хасталыгъына къаршы *Изабелла* юзюми чыдамлыдыр, онынъ япракъ ве емишлери сийрек хасталана.

Оидиум хасталыгъы неден мейдангъа келе.

Оидиум хасталыгъыны бир сою мантар дөгъура. Хаста япракъ я да филис узеринде пейда олгъан ун киби күф—мантарнынъ беяз тюсте төллюк-йиплеридир; бу йиплер узеринде төллөр дөгъар; оларгъа споралар (бир клеткалы урлукълар) дейлер (рес. 3.) Бу йиплер осюмликкүнинъ токъумалары устюнде осе ве сонъ клеткаларнынъ ичине уджлашыны джиберип клеткалардаки



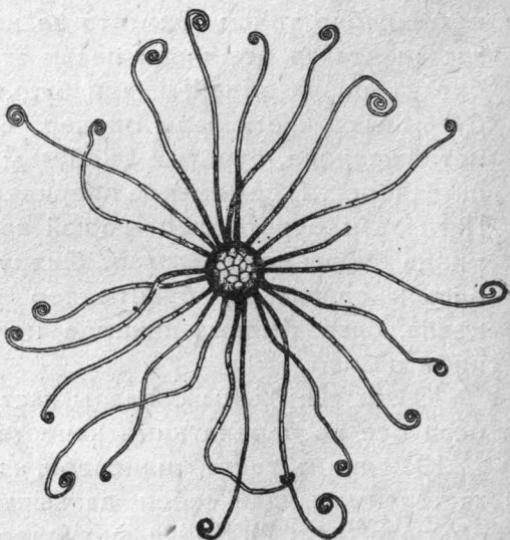
Рес. 3.
(Зияде буюльтилип бериле).

беслейиджи мадделерни эмелер. Иште мантар бойле этип юзюм күтюгү эсабына осе, буюй.

Мантар йиплери узеринде пейда олгъан споралар кемалына кельген сонъ къопа, ава оларны багъ ичине джайрат; сагълам күтюклер узерине тюшкен споралар о күтюклерни хасталандыра. Бойлеликнен оидиум мантары пек чалт илерилей, хасталыкъ арта.

Къышкъа кельгенде мантар юзюм бурьлери ичинде къалып къышлай.

Яз сонъунда ве күзде хаста юзюм күтюклери узеңде мантарнынъ кевдеси яни перитециялар (рес. 4) пейда олалэр. Лякин мантарнынъ перитециялар алымда къышлагъаны исбат олунмады.



Рес. 4.
(Зияде буюльтилип бериле).

Хасталықъының джайравына климат шартларының тесири.

Оидиум хасталығының джайравында аваның температурасының буюк эмиети бардыр. Хасталықъының илерилевине дымлықъының не киби тесир эткени шимдиге къадар этрафлы суретте огредильтемеди.

Оидиумның споралары 5°-тан 33°-къа къадар орюмлей билелер. Спораларның орюмлеви ве юзюмни хасталандырув дым тамчылары булунгъанда олгъаны киби, къуру авада да ола биле. Спораларның орюмлеви ичюн энъ келишикли температура 20—25°-тыр. Бу шаралитта споралар артыкъ 2—3 сааттен соңъ орюмлей башлайлар.

Бааръде Кърым багъларында оидиумның ильк пейда олувы майыс айында козетиле. Ялы бою багъларында хасталыкъ майысның биринджи декадасында пейда ола. Лякин Ялта этрафында эр ерден эрте козетиле. 1936 сенеси оидиум Магарачта майыс 9-да, 1937 сенеси Ливадияда майыс 8-де, 1938 сенеси Магарачта майыс 9-да ве 1939 сенеси кене анда майыс 10-да козетильген эди. Судакъ районында бу хасталыкъ Ялтадакинден бир къач кунь кеч пейда ола. Сырт районлардаки багъларда хасталыкъ майыс соңъларында козетиле.

Оидиумның энъ зияде илерилеви температура 19—20° олгъанда корюле, бу вакъыт мантар дёрг кунь ичинде бир несиль спора бере. Ялы боюнда бу шартлар юзюм чечек ачмагъя башлагъандан (багълар июннинь биринджи декадасында чечек ача башлай) июльнинь орталарына къадар девам эти. Сутканың орта температурасы 25°-тан зияде олгъанда хасталықъының илерилеви зайыфлай. Сутканың орта температурасы 40°-ны кечкенде табиатта багъларның хасталанувы умумиетнен токътала. Оидиумның илерилевиндеки токъталув язда июльнинь ортасындан августынъ ортасына къадар девам эти. Бундан соңъ аваның температурасы тюшье башлагъандан себеп хасталыкъ текрар козьге чарпаджакъ дереджеде илерилеп башлай, лякин бу девирде юзюмлер пише башлагъанындан хасталыкъ артыкъ телюке догъурмай.

Куреш чарелери.

Оидиум хасталығына къаршы керек чарелер къулланылmasa Ялы боюндаки багъларда оидиумгъа тез тутулгъан сортларның берекети бир тамам гъайып ола, албуки хасталыкъка къаршы керек чарелер къулланылса оидиум буюк зарап кетирмей.

Багъларны агрокультура джеэттен дөгъру бакъувнынъ хасталыкъны джайратмаюда пек буюк эмиети бардыр. Шпалер усулнен асралгъан юзюмлер, кутюк усулда асралгъан юзюмлерден аз хасталаналар; чонки шпалер усулда асралгъанда юзюм кутюклери—кунеш тарафындан яхши ярыкълатыла. Мейва тереклеринен талдалаштырылгъан багъларда оидиум хасталыгъы зияде джайрай. Бакъымай кийиклешип къалгъан юзюм кутюклери хасталыкъынъ джайрамасына себеп олгъанларындан, оларны чыкъармакъ керек. Оидиум хасталыгъына къаршы зыйиф курешильген багъларда хасталыкъынъ джайратыдьы ерлер мейдангъа келе; мында айры кутюклер устюнде мантар йылдан-йылгъа къышлап, баарьде сагълам кутюклерининъ хасталыкъкъа огърамасына себеп ола. Багъны къазув, ябан отларны отав, зиянкярларнен курешюв, топракъны чапалав, йымшатув, тёпе алув, байлав, къолтукъ алув киби юзюм кутюгини асрамакъ ичюн къулланылгъан усуллар эм вакътында ве эм де эдинилип отъкерильсе юзюмнинъ осюмине ве махсулнинъ артувына себеп олгъанлары киби, айны заманда оидиумнинъ илерилеви ичюн аз келишикли шартлар дөгъурылар.

Оидиумгъа къаршы курешниң эсас чареси юзюм осъкен девирде химический мадделер къулланувдыр; олар эм хасталыкъынъ оғюни алалар ве эм де хаста кутюклерининъ савулмасына ярдым этелер.

Оидиумгъа къаршы къулланылгъан химический мадделерден энъ муимлери—ичинде кукорт олгъанларыдыр. Оидиумнен куреште энъ яхши нетиджени къуру кукорт препаратлары берелер; оларнен багъны тозлайлар. Тоз кукорт, дёгюльген кукорт, кукорт концентраты ве илях. бойле препаратлардандыр. Бу препаратлар темиз кукорт олып, оидиумгъа пек кескин тесир этерлер. Дёгюльген кукорт зеречиклерининъ четлери чокъ ханели олгъанындан бойле кукорт япракъ ве емищ буртюклери устюнде тоз кукорттен даа яхши япышып туралар. Лякин дёгюльген кукорт зеречиклери ири олмамакъ керек, акси такъдирде олар осюмлик узеринден тыгъырып тюшерлер. Тоз ве я да дёгюльген кукорт ерине къулланылгъан кукорт концентратыны, 1934—37 сенелери къулланув теджрибелери косътердилер ки, бу концентрат яхши дёгюлип оидиумгъа къаршы сепильсесе, тоз ве дёгюльген темиз кукорт къадар яхши тесир япа.

Къуру кукорт препаратлары сылакъ препаратлардан даа яхшидыр, чонки къуру препаратны сепmek къолай олгъаны киби, онынъ эффекти де зиядедир. Сылакъ препаратларнынъ

баш эксиклиги—оны пуськорткенде осюмликнинъ эр ерине бир къаарда джайратмакъ мумкун олмагъанында. Албуки къуру препарат осюмликнинъ эр ерине джайрай. Лякин юзюм оидиум хасталыгъына зияде огърагъан алларда, сылакъ препарат къулланув эффектли ола, чонки сылакъ препарат хаста ерлерге яхши япыша ве онынъ тесири арта. Сылакъ препарат оларакъ кукорт-киреч къарышыгъы ве кукорт-киреч суву къулланыла. Лякин унутмамалы ки, йыл дымлы кетсе кукорт-киреч къарышыгъы юзюм япракълары ве емишлери узеринде яныкълар догъура.

Ичерисинде бакъыр тузлары булунгъан ве мильдью хасталыгъына къаршы къулланылгъан бордо шингенлиги оидиумгъа къаршы тесир этмей.

Багъларгъа кукорт сепювнинъ муддетлери—оидиумгъа къаршы курешнинъ эффектлилигинде ве айны заманда химикатларны, аппаратураны ве ишчи кучюни догъру суретте файдаланувда буюк эмиетке маликтир. Багъларны савулткъанда энъ зияде диқъкъат этильмеси керек олгъан нокъта—баарьде хасталыкъ пейда олгъан вакъыттан юзюмлер пише башлагъангъа къадар юзюм кутюклерининъ бутон ешиль къысымларынынъ кукортнен ортюли олмасыдыр.

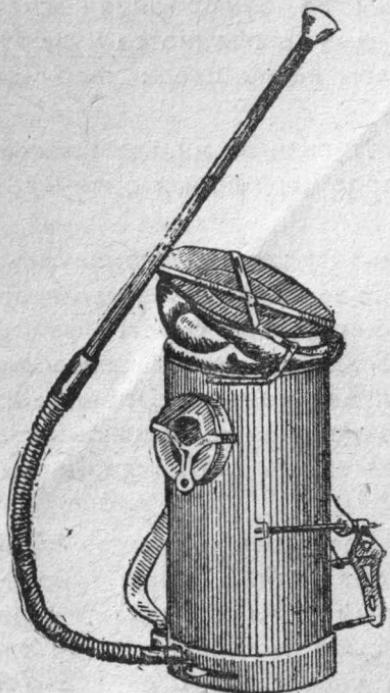
Ялта, Алушта, Судакъ, ве Балыкълава районларында багъларгъа баштан-башкъа 4 кере кукорт сепмек керек. Феодосияда, Севастопольде, ве Эски-Кърым районларында 3 кере сепов де етерликтир. Кърымнынъ сырт районларында хасталыкънынъ илерилевине коре хаста участкаларны сайлап кукорт сепмек керек.

Оидиум хасталыгъынынъ догъгъан ерлеринде юзюмнинъ яш филислери узеринде хасталыкънынъ ильк аляметлери корюнгенинен, чар-чабик кукорт сепмеге башламакъ керек. Хасталыкъка къаршы къулланыладжакъ чарелерни вакътында оть-кермек ичюн хасталыкънынъ пейда олгъан моментини козъден къачырмаявнынъ буюк практический эмиети бардыр.

Оидиум зияде джайрагъан районларда хасталыкъ яш филислер узеринде пейда олгъандан 5—6 куньден соңъ багъларны баштан-баш кукортлев ишине башламакъ керек. Хасталыкъ пек зияде джайрамагъан йылларда багъларны ильк кере кукортлев ишине майыснынъ ильк ярысынынъ соңъуна таба, Судакъ ве Балыкълава районларында исе майыс 20 ден кечке къалмай башламакъ керек. Бу девирде кукортлев хасталыкънынъ язда джайрамасынынъ оғони алыр ве багъларнынъ оиди-

умнен хасталанувыны чокъ эксильтир. Оидиум хасталыгъына зияде тутулгъан сортлар олгъан участкалар биринджи невбетте кукюртленмек керек.

Феодосияда, Севастопольде ве Эски-Кърым районларында ильк кере кукюртлев юзюм чечек ачкъанда отъкерильмек керектир, бундан сонъки кукюртлевлер эр 15 куньде бир кере отъкерилир. Умумиетнен айры кукюртлевлер арасындаки муддетлер къулланылгъан иляджынынъ—химикатнынъ хасиетлери (япышкъакълыгъы, тесир эткен муддети) коре ве юзюм күтюги филислерининъ осюмине коре тайин олуныр. Кърым шартларында чокъ ягъянакъ олмагъанда тоз кукюрт, дёгюльген кукюрт ве кукюрт концентраты юзюм япракълары ве емишлери узеринде эки афтагъа къадар тюшмей къала билелер.



Рес. 5.

Ялы боюнда, Судакъ ве Балыкълава районларында экинджи кере кукюртлев юзюмнинъ массовый суретте чечек ачувина раст келе. Бу девирде багъны кукюртлевнинъ айрыджа эмитеи бардыр, чюники хасталыкъ

мантарынынъ илерилеви ичюн табиатта келишикли шартлар мейдангъа келе. Экинджи кере кукюртлевни чечек ачкъан вакъытта дегиль де чечек биткен ве емишлер баш-байлагъан сонъ отъкермелек керек деген фикир дөгъру дегильдир, чюники бойле япыша оидиумнынъ илерилевинде энъ муим девир къачырыла ве бундан отърю юзюмлернинъ хасталанувы пек зияделеше. Учонджи кере кукюртлев вакътында емишлернинъ устьлери кукюртленир. Учонджи ве дёртюнджи кере кукюртлев вакътында юзюм салкъымларынынъ кукюртленмесине айрыджа дикъкъат этмек керек. Эгер бундан сонъ да оидиум илерилемекте девам этсе, о вакъыт хаста ерлерни сайлап бешинджи кере кукюрт сепмек керек олур. Бойле ал чокъусы Судакъ районында ола биле.

Эр кере кукортлев иши энъ аз бир вакъыт ичинде отькерильмек керек: майыста энъ чокъ 5 кунь ичинде, июнь ве июльде исе энъ чокъ 4 кунь ичинде отькерильмели. Умуниет-нен айткъанда эр кере кукортлев муддети—хасталыкъ манта-рынынъ бир несиль берип етишире бильген муддети ичинде отькерильмели; бундан макъсад — хасталыкъ-нынъ джайравына ёл бермемектир. Бунынъ ири совхоз ве колхоз-ларда эмиети буюктир.

Оидиумгъа къаршы тоз кукорт ве дёгюльген кукорт къуллангъанда оларгъа тоз киреч къош-макъ керек; бунынъ ичюн 70% кукорт ве 30% тоз киреч алышыр. Бойле къарыштырув кукортнинъ процентини эксильтсе де, иляджынынъ юзюм япракълары ве филислери узерине яхшы япышып турма-сыны темин эте ве кетирген файдасыны эк-сильтмей. Кукорт кон-центраты къулланылса, онъа тоз киреч 20% къо-шулыр. Кукорт концен-траты киречнен къарыш-тырылмадан эвель тал-да бир ерде къурутыл-макъ, дёгюльмек, сыйкъ электен эленмек керек. Тоз кукорт ве дёгюльген кукорт де къулланылмаздан эвель эленмек керек.

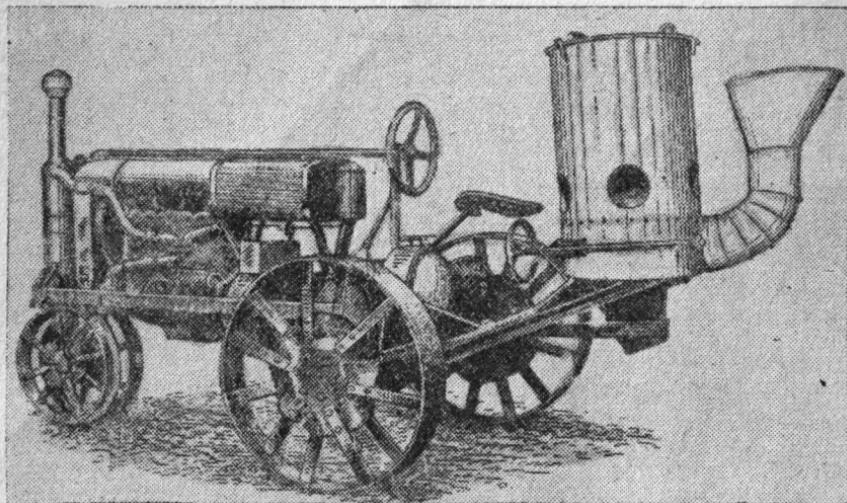
1 гектар багъыны кукортлемек ичюн (10000 күтүк юзюм эсабынен) шу къаарда кукорт керек: багъ чечек ачмаздан эвель кукортлев ичюн тоз киречке къарышыкъ алда 20 кг. къарышыкъ кукорт, экинджи кере ичюн 23 кг. ве бундан сонъки керелер ичюн 27-шер кг. керек олур. Тоз киречке къарыштырылгъан кукорт концентраты шу микъдарда алышыр:



Рес. 6.

бириңжи кере күкүртлев ичюн 24 кг. экинджи кере ичюн 28 кг. ве бундан соңқилери ичюн 32-шер кг. Кърымда оидиум зияде джайрагъан районларда бутюн күкүртлев девирлери ичюн 1 гектаргъа 85—90 кг. темиз күкүрт керек олур.

Багъларны къуру ве ельсиз авада күкүртлемек керек; саба ве уйледен соң күкүртлев даа яхши нетиджелер бере. Юзюм күтюги устюнде чыкъ данелери олгъанда, я да куннинъ пек сыйджакъ саатлеринде күкүрт сепмек тавсие олунмай, чонки



Рес. 7.

бундан себеп юзюм күтюги узеринде яныкълар пейда олур. Күкүрт, юзюм күтюгининъ бутюн ешиль къысымларынынъ эр ерини бир къаарда ортъмесини козьде тутып сепильмек керек. Эгер күкүртлеген соң ягъмур ягъып оны джувса я да зияде ель олгъанындан себеп күкүрт тёкюльсе, невбетий күкүртлев муддетини беклеп турмай күкүртлевни текрарламакъ керек. Күкүртлегенде эр бир юзюм күтюгининъ эр тарафтан күкүртленмеси ичюн күкүрт сепкендө бутюн сыра араларындан кечип, эр эки тарафтаки күтюклерни күкүртлемели.

Күкүрт сепмек ичюн Кърымда энъ чокъ къулланылгъан аппарат чанталы „Тип-топтыр“ (рес. 5). Бу аппаратнынъ энъ муим экспликацияндан бири—күкүртни бир къаарда тозландырмаювыдыр. Бу аппаратнен 10 саатлик иш кунюнде 0,8—1,5 га ерни күкүртлемек мүмкүн ола.

Эльнен чалышкъан вентиляторлы „РВ-1“ (рес. 6) аппараты Кърымда да къулланыла башлады. „РВ-1“ күкүртни

яхшы сепсе де, „Тип-топ“-тан аз иш япа ве онынънен чалышув бираз къолайсыздыр.

Тракторгъа асылгъан „ТН-3“ (рес. 7) аппараты 1938 сенеси Кърымда Перовская адына совхозда ве „Профинтерн“ совхозында—Севастополь ве Балыкълава районында сыналгъан эди. Бу аппаратны Кърымның дагъ этеги районларында, сыра аралары 2—2,5 метр олгъан шпалер система багъларда оидиумгъа къаршы къулланмакъ мумкун олгъаны анълашылды. Чыкъарагъан тозу кучлю олгъанындан бир кереден бир къач сыра шпалерни тозландырмакъ мумкун ола. Бу аппаратның эксплики—тозны эр даим айны бир къуветнен сепип олмамасындадыр. Бу аппарат 10 saatlik иш кунюнде 40 га багъга кукорт сепе биле.

Тоз кукорт сепув ерине шинген химикат къулланмакъ керек олгъан алларда шу дозировкалардан файдаланылып. Кукорт-киреч къарышыгъы азырлангъанда 100 литр сувгъа 1,5 кг темиз кукорт я да 2 кг кукорт концентраты ве о къадар да тоз киреч алынып. Киречни айры савутта сёндюремек ве сёнип биткен соң оны къарыштыра-къарыштыра кукорт къошмакъ керек; бундан соң къарышыкъыны сувда язмакъ керек. Кукорт киреч къарышыгъыны пуськорткендө кукортнинъ түлкө тынмасына ёл бермемек ичюн оны эп къарыштырмакъ керек. Кукорт-киреч суву къулланыладжакъта, эгер онынъ кескинлиги стандарт кескинлик (Бомэге коре 32°) олса, оны 1:50 нисбетте сувнен къарыштырмакъ керек. Илядж пуськортюв де кукорт сепюв киби—тынч авада отъкерилир. Аваның сыйджакъ саатлеринде илядж пуськортмемели; акси алда кутюклер узеринде яныкълар пейда олур.

Биринджи кере пуськортюв ичюн эр гектаргъа 10000 кутюк эсабынен 800 л, экинджи кере ичюн 1000 л, ве бундан соңкителери ичюн 1200-ер л шингенлик керек олур.

Я. А. СЕЙДАМЕТОВ

ОИДИУМ ВИНОГРАДА
и
МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ

И. Гаспрали адына
къырымтатар
джумхураст
Китапханесен

Ответственный по выпуску Куркчи А. О.
Корректор Умерова Э. О.

Сдано в производство 25/V-1940 г. Подписано к печати 28/VI-1940 г.
Формат бумаги 60 × 92¹/₁₆. Бумажных лист. 3/8. Учетно-авторск. л. 0,6.
Печатных листов 3/4. В печатном листе 40 т. зн. Крымгиз № 520.
Уполн. Главлит Крым. АССР № 2085. Тираж 1100 экз.

Гостиполиграфия Симферополь. ул. Кирова, 23. Заказ 2345.

Г. Гаспринский
Издательство
Государственной
Чтательной Комиссии