

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА
СУВ ХЎЖАЛИК ВАЗИРЛИГИ**

АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

АГРОНОМИЯ ФАКУЛТЕТИ

АГРОНОМИЯ ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ

«Дехқончилик ва экология» кафедраси

"ТАСДИҚЛАЙМАН"
факултет декани

З.Бўстонов
" ____ " ____ 2012 й

"Ҳимояга рухсат этаман"
кафедра мудири, в.б.

доцент С. Баҳромов
" ____ " ____ 2012 йил

**АГРОНОМИЯ ФАКУЛТЕТИ АГРОНОМИЯ ТАЪЛИМ
ЙЎНАЛИШИ 4 –БОСҚИЧ ТАЛАБАСИ
ТУРДИҚУЛОВ ОЙБЕКНИНГ**

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ

**МАВЗУ: «ҒЎЗАНИ БАҲГСИЗЛАНТИРИШНИНГ ХОСИЛНИ
ПИШИБ ЕТИЛИШИ ВА ПАХТА ХОСИЛДОРЛИГИГА
ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ»**

Илмий рахбар:

проф. Т.Топволдиев

АНДИЖОН – 2012 йил

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА
СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

**АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ
«АГРОНОМИЯ» ФАКУЛТЕТИ
АГРОНОМИЯ ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ**

«ТАСДИҚЛАЙМАН»

Кафедра мудири, в.б.

доцент. С. Баҳромов

" _____ " _____ 2011 йил

АГРОНОМИЯ ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ

4-босқич талабаси Турдиқулов Ойбекнинг

Битирув малакавий ишини бажариш учун

ТОПШИРИК

1. " 5 " апрел 2010 й № 49 - Ст (А) буйруқ билан тасдиқланган.

**МАВЗУ: «ҒЎЗАНИ БАҲГСИЗЛАНТИРИШНИНГ ХОСИЛНИ
ПИШИБ ЕТИЛИШИ ВА ПАХТА ХОСИЛДОРЛИГИГА
ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ»**

3. Битирув малакавий ишини тугатиш вақти
« 1 » июн 2011 й.

4. Битирув малакавий ишини бажариш учун керакли маълумотлар:

Тажриба ўтказилган жойи ҳақида маълумотлар. Иқлим маълумотлари,
тажриба ўтказилган хўжалик ҳақида маълумотлар, тажриба натижалари
ҳақида маълумотлар.

5. Битирув малакавий ишини асосий бўлимлари; Кириш, адабиётлар шарҳи. Тажриба ўтказиш шароити ва услублари. Тажриба натижалари, хулосалар, амалий таклифлар, иқтисодий самарадорлик, адабиётлар рўйхати.

6. Жадваллар: 5_____ та, 2_____ та расм

7. Битирув малакавий ишини режаси

№	Битирув малакавий ишининг қисмлари	Асосий қисмни бажариш вақти	Текширувдан ўтганлик белгиси
1	Кириш	Январ 2012	
2	Адабиётлар шарҳи	Январ 2012	
3	Таҷриба шароити ва услублари	Феврал 2012	
4	Таҷриба натижалари	Март 2012	
5	Хулосалар	Апрел 2012	
6	Амалий таклифлар	Май 2012	
7	Адабиётлар рўйхати	Май 2012	

Топшириқ берилган вақт « 2 » март 2011 йил

Илмий раҳбар: _____
(имзо)

Т.Топволдиев

Талаба: ТУРДИҚУЛОВ ОЙБЕК._____

М У Н Д А Р И Ж А

I. Кириш	8
II. Адабиётлар шархи	11
III. Битирув Малакавий ишнинг вазифаси, мақсади, бажариш шароитлари ва услубиятлари.	21
IV. Экспериментал қисм	
1. Дала шароитида тажрибани утказиш	27
2. Фенологик кузатишлар.	30
3. Хосилдорликни аниқлаш	32
4. Толанинг технологик хоссалари ва чигитнинг кимёвий таркиби	36
V. Хулоса ва таклифлар	44
VI. Фойдаланилган адабиётлар руйхати	46

I. Ê È Ð È Ø

Ўзбекистон Республикасининг иклими пахта етиштириш учун энг кулай минтака хисобланади. Республикадаги бир катор илмий-текшириш институтлари, олий укув юртлари ва тармок лабораторияларда пахта етиштиришни илгор технологияси урганилди ва ишлаб чиқишга такдим килинди. Ўзбекистонда етиштирилган бир катор навлар 15-20 йиллар мобайнида экилиб, юкори хосил олиниб келинди. Булардан ташкари гузани ўстириш технологияси хосилдорликнинг асосий калитларидан бири бўлиб хисобланади.

Кишлок хужалик экинларидан юкори ва сифатли хосил олиш устида бутун дунё илмий текшириш муассасалари жуда катта амалий ютуқларга эришганлар. Айниқса энг мухим техника экини гуза усимлиги устида хар тамонлама тадқиқот ишларини олиб бордилар.

Усимликларни жойлашуви ва калинлиги биринчи навбатда навинг морфологиясига яъни шохланиши, буйи, баргининг фазовий жойлашувига ва шу билан бирга релефга, сизот сувларини чукур ва саёз жойлашувига, тупрокнинг унумдорлиги каби бир неча хил факторларни уз ичига олади.

Бизнинг битирув малакавий ишимизни асосий мақсади ёзани ўсиш жараёнида унинг барглар сони ва калинлигини хосилдорликка боғлигини ўрганишга қаратилган.

Пахта етиштиришда интенсив технологияни куллашда гуза нави ва уни танлаш мухим аҳамиятга эга. Бунинг учун энг аввал серхосил навини танлаш билан бирга унинг тола чиқими ва унинг технологик курсаткичлари туқимачилик саноати талабига тула жавоб бериш шарт.

Булардан ташкари тезпишарлиги, турли касалликларга нисбатан чидамлилиги, тупрок ва иклим шароитларга мос булган навларни танлаш мақсадга мувофиқ булади. Бунинг учун гузанинг интенсив навларини экиб,

биринчи ва иккинчи теримда 75-85% хосилни териб олинганда навга ва утказилган тажрибани ижобий баҳолаш мумкин.

Àíàæíí èèøéî ðóæàëëë èíñòèðòòè ìàðàà÷-èëëë, ããíàðèèà, ñãëàêòèý àà èìàè÷-èëëë èàðããðàñèàà ÿðàðèëëãí íóçàíèéí àèðèàòîð èñòèèáíëëë íààèàðè àãàèàò íàà ñèíàø òàðíèèèàðèàà ñèííàãí íàíîàèèýðèëë òòíèèà. Áó íààларíèéã ýíã íóðè òíííè òíèéã òíèèëë ýóри булиши, ýðààèèèàð, ñàððíñèëë àà òíèèèéè òàðíèèíèè ðòñòèèýðèàðè àóèë÷à áíèèà íààèàðãíà òàðèèèèè àæðàèèà òòðàèë.

Гузани факат тола олиш максадда экилиши муносабати билан бутун дунё олимлари узларининг генетик ва селекцион ишларида толанинг сифати яхшилаш ва микдорини ошириш муаммоларига қаратилгандир. Лекин бу масалани тулалигича ҳал қилинган йук. Маълумки гузани факат тола олиш учун экилсада ялпи ҳосилнинг 60-70 фоизини қигит, қолган 30-35 фоизини тула ҳисобга ўрнини тулдиради. Қигитнинг мағзининг таркибида гузанинг нави қелиб чиқиши ва яшаш шароитига қараб 35-45 фоизгача мўй бўлади. Мағзининг қолган қисмини оксиллар, углеводлар ва минерал уғитлар ташкил этади. Уругнинг таркибидаги мўй микдори асосан мағиз қикимиға бoғлиқ. Қигит таркибида қанча мағиз қуп бўлса мутаносиб мўй ҳам шунча қуп бўлади. Мўй ишлаб қикариш саноатида қигитнинг мўйлиқ даражаси асосан бутун қигитнинг микдори билан ўлчанади. Бу қурсатқич эса гузанинг текширилган барча навларида 15-25 фоизни ташкил қилади. Ҳар қандай ишлаб қикаришға тавсия этилган гуза навларида албатта мўй таркиби аниқланиши шарт. Чунки қигитдан юқори сифатли пахта мўйи олинади. Лекин ҳозирги замонда селекционерлар ва нав синаш бўлимларида қигитнинг таркибидаги мўй микдорининг салмоғига етарлича аҳамият берилмайди.

Ыçààèñòí Ðãñíàèèèàñè íòñàèèë àóèàà÷ àðíèèèè íçèè-íàèàò àèèáí òòèà òàííèèèàø ó÷-óí àóãáíé, ìàðàà èààè òñèèèèèàðãí íóè àà ñèíðè ñèòàðèè ìàðíóèíò íèèø ààçèðàñè èóèèèàè. Øó áíñ òòãáí 10 èèë àãáíèèàà íóçà àà àóãáíé èààè íóðèí ýèèèàðíèéã àèð èàí÷à ýíãè íààèàðè ÿðàðèèèè àà òèàðíè èíàáíñèà òàðíèèíèèý

ағһһеаа оһеёеё оһеёеаёе еёеаа ÷еёеёе. Аеёеһа Аіаеæі әеёйёеаа аоçа аа аоааіе аёеёеёеёіеіа еёаіѳ, çàііааеё оһеёеаёеіе еёеаа іаёеæаһеаа аеёеаоіѳ іоааооаеёёеаѳаа үѳеёеёе. Оѳоа÷еёеә аа оѳоаоііһеёе һіѳаһеаа ѳаі үѳеаіѳаа еіеёе еёіеё-аіаеёе еёеаѳ іеёа аіѳеёеши натижасида махаллий шароитга мос былган серхосил, тезпишар ва толасининг чи=ими ю=ори ва сифат кырсаткичлари яхшиланган бир=атор \ыза навлари яратилди.

Пахта етиштиришда интенсив технологияни куллашда гуза нави ва уни танлаш мухим ахамиятга эга. Бунинг учун энг аввал серхосил навни танлаш билан бирга унинг тола чикими ва унинг технологик курсаткичлари тукумачилик саноати талабига тула жавоб бериш шарт. Булардан ташкари тезпишарлиги, турли касалликларга нисбатан чидамлилиги, тупрок ва иклим шароитларга мос булган навларни танлаш мақсадга мувофик булади.

II. Адабиётлар шархи

Хозирги пайтгача \ыза экиладиган давлатларда хаммаси былиб, 11 мингдан орти= \ыза навлари жамланган былиб, уларнинг барчаси географик, экологик, тупро= ва и=лим шароитларга мосланган былиб, келиб чи=иши быйича асосан селекциянинг классик усулларидаң фойдаланилганлар.

Етиштирилган барча \ыза навлари асосан ю=ори ва пишши= тола хосили олиш билан бирга эртапишар, турли касалликларга нисбатан чидамлилиги, чигити таркибидаги мой ми=дорини ю=орилиги каби асосий фойдали хыжалик белгиларини узиларида намоён =иладилар.

Ғўзанинг хосилдорлигига таъсир этувчи бирнеча ўнлаб омиллар мавжуддир. Булар ичида ўсимликнинг физиологик имкониятларидаң унумли фойдаланиш мухим омил хисобланади.

Академик С.Х. Йўлдошев 1960-1980 йилларда ғўза кўчат қалинлиги

ва баргнинг морфологияси устида чуқур тадқиқотлар олиб борилиб, фанда муҳим янгилик яратдилар (22).

Харбир туп ғўза учун унинг шохланиш даражаси ва бўйига қараб кўчат қалинлигини танлаш зарурлигини қайд этганлар. Барг пластинкасини сатҳини ҳосилдорликка таъсирини ўрганиб, харбир кўссак учун ўртача 200-300 см² барг сатҳи етарли эканлигини амалий жихатдан исботладилар. Барглар сони ва сатҳи кўпайиб кетса баргларда ҳосил бўлган фотосинтез маҳсулоти органик моддаларнинг концентрациясини куюклашиши натижасида уларнинг мевага оқиб келиши секинлашади ва қийинлашади.

/Ўзани асосан тола олиш учун экилсада, унинг чигитидан юқори сифатли мой олинади. Чигит мойи сифати жихатдан кунгабоқар ва соя мойига нисбатан устун туради ва жаҳонда умумий салмоги бийича иккинчи уринда туради.

Гузанинг навларини етиштириш муаммоларини утган аср бошларида Мисрда, А+Ш, Хиндистон ва Хитойда бирқатор тадқиқотлар олиб борилган ва бирмунча мувоффақиятларга эришганлар. Ҳосилдорлиги бирмунча кўпайган, касалликка чидамлилиги ва толасининг чиқими ва технологик хоссаларини оз бўлсада ўзгартиришга мувофиқ бўлганлар.

XX аср бошларида генетика фанининг ривожланиши билан Ўза селекцияси устида олиб борилган ишлар бирмунча ривожланди.

/Ўзанинг *Gossypium hirsutum* L . ырта толали тури келиб чиқиши бийича Мексика давлатида бўлиб, дунёдаги умумий толанинг 70% ортиқрогини ташкил этади. Бу нав ырта и=лим шароитида ысишга мосланган бўлиб, ысув даври 100-150 кунларга ты\ри келади.

Йигирманчи йилдан кейин Ўзанинг бирқатор Ўзбекистоннинг иклимига мос маҳаллий навлар яратилди ва бирнеча ын йиллар давомида экилиб келган (1).

Яратилган навлардан 8517 ва 1306 (Шредер) навлари урушдан

кейинги йилларгача экилиб келган. Уларнинг тезпишар касалликка бироз чидамли былсада толасининг чикими ва технологик хоссалари саноат талабига жавоб бермас эди (2).

Иккинчи нав алмашилиши Селекционер оримлар Миср ва АКШ дан келтирилган навларни махаллий усимликларга чатиштириб бирнечта янги гуза навлари яратилди ва натижада ялпи хосилдорлик 10-15% купайди, толасининг пишиклиги ва узунлиги бирмунча яхшиланди.

Кейинги нав алмашинуви уруш даврига тугри келди ва гузанинг серхосил нисбатан тезпишар айникса касалликка нисбатан чидамлилиги бироз яхшиланган биркатор гуза навлари яратилди (3).

1960 йилнинг охири ва 1970 йилларнинг бошларида жахонда толага нисбатан талаб янада ортаборди. Лекин 108-Ф нави вилт касали билан аста секин касалланиши натижасид хосилдорлик 15-20% камаябошлади. Ўзбекистон ҳукумати селекционер олимлар олдига янги нав яратиш масаласини катъий куяди. Ўзбекистон Фвнлар академиясида С.М.Мирахмедов томонидан Тошкент-1, Тошкент-2 ва Тошкент-3 навлари яратилди. Бу навлар Мексикада усувчи ёввойи Мексиканим деб оталадиган гуза билан махаллий навларни дурагайлаб, якка танлаш йили билан яратилди. Натижада Ўзанинг касалланиш даражаси кескин камайди, хосилдорлик яна 10-15% ортди (4).

Янги яратилган Тошкент навлари маълумотларга кура вилт касали билан шкастланиш даражаси 6-8% ташкил этган холос. 108-Ф навининг касалланиш даражаси эса бу пайтга келиб 50-60% хаттоки бундан ҳам ортиб кетган эди. Шунга карамай бу навлар ҳам 5-6 йил ичида касалликка чидамлилиги камайди, айрим вилоятларда хаттоки касалланиш 50% етиб колган эди (5).

1980 йилларга келиб Ўзбекистонлик селекционерлар олдига хартомонлама хужалик ва саноатбоп навлар чратиш муаммоларини куяди. Академик Н.Назиров АН-402 навини яратди. Бу нав ҳам вилтга бардошли

булиб, унинг таоласининг технологик хоссалари бирмунча яхшиланган айникса кам сув иалаб килувчи усимлик сифатида дехконлар экабошладилар.

Республикада булардан ташкари Андижон-9, Андижон-175, АН-Боёвут, Юлдуз, Ок-кургон, Наманган-77, С-6524 Ф-175, ф-135, Ф-136, Бухоро-6,8 каби биркатор навлар яратилди. Лекин бу навларнинг айрим курсаткичлари саноат талабига тўла жавоб берганлари минтака учун экишга тавсия этилган. Шу сабабли уларнинг ҳечкайсибири 108-Ф ёки Тошкент-1 навлари сингари Республикада кенг тарақалмади.

Гыза генетикаси муаммоларидан бири микдорий белгиларнинг ирсийланиши асосий масаласини ҳал қилиш билан ундан ю=ори ҳосил олиш имконига эга бўлишлиги айтиб этилган. Бунда асосан дурагайлаш жараёнида комбинацион =обилиятини ани=лаш билан мувофа==иятга эришиш мумкин(7).

Л.Г.Арутуёнова (8) маълумотиға кура ота она жуфтинини танлашда уларнинг махсулдорлиги ва улар орасида мавжуд бўлган гыза белгиларини ызаро корреляцион боғланишини олдиндан ҳисобга олиган ҳолда эътироз этилса ма=садға мувофик бўлишини курсатиб утган.

/ызада ми=дорий ва сифатий белгиларнинг намоён бўлишини базибир хоссаларини ырганиб, бу ысимлик назарий ва амалий жихатдан белгиларни ирсийлантириш мумкинлигини исбот қилдилар (9).

/ыза усимлигида айрим хыжалик учун фойдали белгиларни мутация йыли билан ҳам ызгартириш мумкинлиги устида биркатор тад=и=от ишлари олиб борилди. Кучли ренген нурлари таъсир эттириб, гузанинг Мутант-1 навини яратилган(10).

Кимёвий супермутагенлар эритмасининг газ ва эритма ҳолда чигитга экишдан олдин маълум муддатда таъсир эттириб экилса уларда биркатор узгарувчанликлар бўлиши мумкинлигини биркатор олимлар аниқлаганлар(11).

Кимёвий мутагенлар таъсир эттириб ўзидаги айрим белгиларни яхшилаш ва уларни авлодда саклаган ҳолда мутант шаклига айлантириш имкони устида бирқатор илмий тадқиқот ишлари олиб борилди. Жумладан толасининг сифати ва чигитидаги мойнинг сифат курсаткичларини иккитомонлама таъсир курсатиши мумкинлиги исботланди(12,13).

Ўза усимлиги устида индуцирланган мутацион жараёни боришини ҳартомонлама урганган олимлар ҳулосасига кыра, мутагенлар ўзада ҳам бош=а ысимликлар сингари бирор микдорий ва сифатий белгиларни биртомонлама ызгаришини таъминлайолмайди. Мисол учун тола сифат курсаткичларини айрим курсаткичларини яхшиласа, бош=а навларда шу белгига тескари таъсир қилган ёки умуман таъсири сезилмаган (14).

Физикавий мутагенлар таъсирида ҳам айрим белгилар быйича ота-онасига нисбатан кўпроқ намоён бўлганлиги текшириб қўрилган.

Гамма нурлар билан ўзанинг мева органларини қайта ишлаб айрим узгарувчанликка эга бўлган линиялар ажратиб олинган. Н.Назиров гыза усимлиги турли навларининг радиосезгирлиги быйича бирқатор мазмунли ишлар олиб борган ва бу ысимликнинг оптимал дозаси 10 килоренген эканлигини амалий жихатдан исбот этиш билан бирга бирнканча сермахсул линиялар яратган. Айниқса кимёвий мутация йыли билан яратилган АН-402 нави толасининг сифатли бўлиши билан бирга чигитидаги мойнинг микдори 1.5-2% юкори эканлиги билан бирга вилт касаллиги билан касалланиш даражаси унчалик ю=ори бўлмаган ҳолда сувга нисбатан йиллик талаби стандарт навларга нисбатан 1-2 марта кам сугорилиши билан фаркланади(15,16).

Ўзанинг айрим фойдали белгилари ва ҳосилдорлигига таъсир =илувчи бирнечта юздан ортиқ физиологик актив моддалар борлиги фанга маълум. Булар орасида параамино бензой кислотаси (ПАБК) алоҳида тўхтаб ўтиш зарур. Бу модда витаминлар гуруҳига қирувчи органик бирикма бўлиб, моддалар алмашинувида бевосита иштирок этиши билан фаркланади.

ПАБК препарати оксил алмашинувида иштирок этиш билан бирга усимликнинг айрим микдорий ва сифатий белгиларини бевосита бошқариши мумкинлиги аниқланган(19).

ПАБК препаратини 0.0125% сувли эритмаси билан чигитни экишдан олдин 18-20 соат давомида ивитиб сунгра экилса гузанинг узиш, ривожланиш ва мева элементларининг микдори купайиши аниқланган. Айниқса толасининг технологик курсаткичлари тубдан яхшиланиши ва чигити таркибидаги мойнинг миқдори ва сифат курсаткичлари яхшиланиши мумкинлиги исбот қилинган(20).

Д.А.Мусаев (19) томонидан ўзанинг коллекцияси 1956-1975 йиллар давомида ырганилиб, ўзадаги энг зарурий хужалик белгиларини мавжудлиги ва уларнинг ирсийланиш омуниятларини ырганди.

Тур ичидаги генетик ва фенотипик полевормизмни ўзада ырганиши назарий ва амалий ахамияти жуда катта. Чунки белгиларнинг ирсийланиш механизми ырганган холда улардан амалий жихатдан фойдаланиш имкониятига эга буламыз. /ўзадаги узгарувчанлик даражасига араб маданий ысимлик турларини системага солиб чирилган.

ўзадаги асосий махсулот толанинг чигитдаги холатини генетикасини ырганиш билан хужаликка, саноатга зарур былган толанинг сифатини олдиндан назарий ишлаб чириб, сунгра мақсадга мувофиқ толали генотипларни яратиш имкониятига эга буламыз. Лекин толанинг миқдорини генетик йил билан ызгартириш бироз мураккаб вазифа хисобланади. Тола бошларувчи генлар полиген хоссага эга былиб, уларни ирсийланиши доимо Мендель омуни асосида борвермайди.

ўзанинг асосий фойдали хужалик белгиларини яхшилаш учун дунё амалиётида биркатор илмий тадқиқот ишлари олиб борганлар. Бу белгилар генетик жихатдан каътий булса ҳам айрим ташки факторлар таъсирида узгариш кобилиятига эга булади.

Турли кимёвий физикавий факторлар билан бирга гызанинг тола ва чигитини усиш даврида узгартириувчи омиллар хам бор. Буларга аввал санаб утганимиздек ПАБК препарати, кучли электр ва магнит майдонлари, куплаб физиологик актив моддалар тола ва чигитинг узгарувчанлигига бевосита таъсир курсатади (20).

Энг аввал А+Ш да ва якинда Ызбекистонлик селекционер олимлар чигит таркибидаги захарли хисобланган госсипола деб аталувчи пигмент устида генетик-селекцион ишлар олиб бориши натижасида усимликда айникса чигит мойидаги бу захарли пигментни олиб ташалашга мувофик булдилар. Бундай усимлик биринчидан пояси ва барги хайвонлар учун озука булиши мумкин иккинчидан чигитидаги мой ва протеинларни кайта ишламасдан бевосита истемол килиш мумкин булади. Бу чигит мойи рангсиз шаффоф былиб, экологик нуктаи назардан безарар усимлик мойи хисобланади.

Госсиполсиз гузанинг усиш ва ривожланишини иккинчи томони хам мавжуд эканлиги эътироф этилди. Бундай чигитларни хашорат ва кемирувчилар бевосита истъемол килаверадилар. Ысимликни ысиши жараёнида яшил органларини кушандалари чнада кыпайиш мумкинлигини исботладилар ва ысимликдаги бундай пигмент табиий химоя вазифасини бажариши мумкинлиги кайд этилди (24).

/Ызада толанинг технологик хоссалари, чи=ими ва пиши=лиги каби белгиларини яхшилаш масаласи устида иш олиб борган генетик ва селекционер олимлар хулосасига кура бу белгилар бошкаларига богланган эмаслиги туфайли уларни бутунлай ызгартириш имкони былмасада кейинги 100 йил ичида кыринарли мувофаккиятга эришилди.

/Ызада толанинг технологик хоссалари, чи=ими ва пиши=лиги каби белгиларини яхшилаш масаласи устида иш олиб борган генетик ва селекционер олимлар хулосасига кура бу белгилар бошкаларига богланган эмаслиги туфайли уларни бутунлай ызгартириш имкони былмасада кейинги

100 йил ичида кыринарли мувофаккиятга эришилди(28).

Хозирги замон кишлок хужалик ишлаб чикариш гузанинг тез ва ута тез пишар навларини чикариш ва ишлаб чикаришга жорий килишни талаб килмокда. Хакикатдан хам куйилган талаб тугри ва хаккони, чунки гузани тезпишар навлари экилса унинг хосилини совук тушгунча сифатли килиб йигиб олинади, урнига кузги экинлардан фойдаланиш имконияти яратилади.

Маълумотларга караганда нав ва линиялар бир кунда ва бир хил шароитда экилишига карамай, уларни униб чикиш давирлари буйича уч гурухга ажратиш мумкин : 1-гурух 13 кун, 2-гурух 14 кун, ва 3-гурух 15 кунни ташкил килди. Аммо буларни хозирча эрта ёки кеч пишарга ажратиб булмайди. Уругларни хар-хил муддатларда униши унинг пустини каттик юмшоклиги, намикиши уруг ичидаги муртакни уйгониш тезлиги ва умуман ички ва ташки омилларга булган муносабатига боглик(28).

Дунё бозорида Республиканинг пахта махсулотларига нисбатан ортиб боришини хисобга олган холда тола сифатини жахон бозори талабларига тула жавоб берадиган даражага етказиш учун тола сифатини яхшилаш билан ракоботбардошлигини таъминлашни таъкозо этади.

Навларни яратишда асосан селекциянинг классик усулларидан дурагайлаш ва танлаш йили билан бутун дунё коллекциясидан фойдали хыжалик белгилари минтага мос келувчи линиялар яратилди. Асосий мезон =илиб, серхосил, тезпишар ва толасининг технологик хоссалари дунё андозасига мос келувчи белгиларни ызида саловчи навлардан фойдаланилди.

Селекция ишининг якунида янги нав яратилади. Хужалик, биологик хусусиятлари ва морфологик белгилари хамда келиб чикиш жихатидан бир хил булган, хосилдорликни купайтириш ва махсулот сифатини яхшилаш максадида маълум иклим шароитида устириш талаб этилади.

Илмий мавзунинг асосий вазифаси. юкори хосилли, толасининг

сифати юкори, касаллик ва зараркунандаларга, об-хавонинг кескин узгаришига чидамли, хосилини машинада йигишга мос усимлик навларини яратиш. Булар селекция олдида ишни кургокчиликка, кишга, совука, касалликка, зараркунандаларга чидамлилиги ва тез пишарлиги буйича олиб бориш вазифасини куймокда.

Бир канча асрлар давомида инсоният маданий усимликларнинг морфологик, биологик ва хужалик нуктаи назаридан хилма-хил куринишларга эга булган популяциясидан фойдаланиб келди. шунинг учун улар хозирги замон селекциясида нав яратишда биринчи булиб бошлангич материал манбаии сифатида кулланилмокда. Турли экологик минтакаларда давомли танлашлар таъсирида кургокчиликка, совукка чидамли, тезпишар популяциялар шаклланди.

Селекцияда мувофакиятга эришиш учун чатиштиришда фойдаланиладиган бошлангич ота-она жуфтларини тугри танлаш талаб килинади. Ота-она жуфтларини танлаш амалий селекцияда ута мураккаб ва масулиятли муаммолардан бири саналади.

Экологик-географик асосда танлаш, хосил элементларини таркиби буйича танлаш, фазалараро утиш даврларининг давомилилиги буйича танлаш, касаллик ва зараркунандаларга чидамлилигига караб танлаш, ота-она жуфтларининг комбинацион кобилияти буйича танлаш.

Хозирги замон амалий селекциясида чатиштириб юкори хосилли дурагайлар олишда навлардан фойдаланиш имкониятини аниклаш учун комбинацион кобилияти деган тушунча фанга киритилган.

Бир нав ёки линияни бошка нав ёки линиялар билан чатиштирилганда алохида дурагай комбинациялари микёсида гетерозис фаркларини куриш мумкин. Шунга муавфик хар кандай ота-она шаклининг комбинацион кимматини икки усулда хамма дурагай комбинациялари буйича уртача курсатгичи ва аник бир чатиштиришдаги комбинация курсатгичи ифодалаш мумкин(22).

III. Битирув малакавий ишнинг максади, вазифаси, бажариш шароитлари ва услубиятлари

Бизнинг битирув малакавий ишимиз ғўзанинг ўсиш ва ривожланиши жараёнида барглари нинг миқдори ва уни хосил салмоғига таъсирини ўрганишга қаратилган. Шу билан бирга ўсиш ривожланиш ва хосилдорлиги ҳамда тола ва чигитининг таркибини ургандик. Барча агротехник тадбирлар тажриба хыжалигида =абул =илинган агротехника асосида утказилди. Фенологик кузатишлар ЫЗПИТИ да =абул килинган услубият асосида олиб борилди.

Дала тажрибани ытказиш учун энг аввал режа тузиб олинди ва шунга мувофи= тайёргарлик ишлари олиб борилди. Àíäèæîî êèøëîê ðýæàëèè èíðèèóóèè óéóâ òàæðèàà ðóæàëèèæèàà ғўзанинг истикболли хисобланган Ф-135 навини экиб, шоналаш босқичидан блшлаб барг миқдорини камайтириб борилди.

Маълумки барча яшил ўсимликлар 90% энергияни фотосинтез жараёни орқали барглари орқали олади. Лекин барг пластинкасининг сони, сатхи ва жойлашувига кўра турли ўсимликлар мева ва уруғ ҳосил қилишда ўзига хос бўлган хусусиятларга эга. Хардоим барг сатхи ва

миқдори ўсимлик учун ижобий натижа беравермайди. Айрим ҳолларда хаттоки ҳосилдорликка салбий таъсир этиши ҳам мумкин.

Селекция амалиётида янги яратилган навнинг асосий кырсаткичлари ма=садга мувофи= былса, олинаётган махсулот саноат ва =ишло= хыжалигини =ондирса Республика пахта уру\чилиги бош бош=армаси синовлари талабларига жавоб берган та=дирдагина кенг майдонда ыстириш учун уру\чилик хыжаликларига кыпайтириришга тавсия этилади. Лекин янги навнинг ысиш ва ривожланиши учун зарурий тупро= ва и=лим шароитни ҳисобга олган ҳолда унинг барча агротехник тадбирларини хартомонлама ишланиб чи=илиши зарур.

Андижон =ишло= хыжалигида яратилган навнинг айрим агротехник чоралари ишлаб чи=илди. Бу нав энг аввало кыпро= танхоликни яхши кыради ва кычат =алинлигини нисбатан камайтирилгани маъ=ул.

Тупро=нинг ҳолатига =араб камро= су\орилганлиши тавсия этилади. Нав серхосил былганлиги туфайли минарал ы\итларга нисбатан талабчанлиги бош=а районлашган навларга нисбатан 10-20% кыпро= талаб этади ва уни мевалаш фазасига =адар =ыллангани маъ=ул былади.

2011 ёёё íá-ðàâîñè ыòà ñàð,ãèí áóëëøëää êàðàìàé ýêëëääëääí àèáîíëàðää çàðóðëë óóíðîë èøëàðë îëëá áîðëëäë. ×ëçàë êëëëíëá áîðîíàëáíäë àà ýãàò îðàëëäë 90 ñî êàòîð îðàëëë áëëáí ÷ëëòó ýêëø àãðàãàðëàðë ,ðãàìë áëëáí àîðãë îëëííá áîøëàðëää îëáíëà îñòëãà ýêëëäë.

Ìàðòà àðëøòëðëøää ëíòáîñëà òãðîíëíëýíë êóëëàøää ãóçà íààë àà óíë òàíëàø íóðëí àðàíëýòää ýãà. Áóíëíá ó÷óí ýíã àãããë ñàððîñèëë íàáíë òàíëàø áëëáí áëðãà óíëíá òíëà ÷ëëëëë àà óíëíá òãðîíëíëëë êóðñàòëë÷ëàðë òóëëëà÷ëëëë ñàííàòë òàëàáëää òóëà æããíá áãðëø øàðð. Áóëàðãáí òàøëàðë òãçèøàðëëëëë,òóðëë êàñãëëëëëàðää íëñãàòáí ÷ëããíëëëëëë, óóíðîë àà êëëëëì øàðíëòëàðää îññ áóëãáí íàãëàðíë òàíëàø íàëñãããã íóáíòëë áóëããë. Áóíëíá ó÷óí ãóçàíëíá ëíòáîñëà íàãëàðëíë ýêëá, áëðëí÷ë òãðëíãà ýíã êàíëãà 80-85% òññëíë òãðëá îëëíããíãà íããã àà òóëàçëëãáí òàæðëãáíë èãíáëë áãðíëàø íóíëëí.

тасодифий кырсааткич хисобланади. Чунки дурагайланаётган генотиплар таркибидаги мойнинг кырсааткичларига араб танлов олиб борилмаган.

Ўзбекистонда ҳам бу соҳада селекция ишларини Бухоролик селекционер олимлар олиб бориб, госсиполсиз ўза линияларини яратилганлиги матбуотда эълон қилинди. Лекин бу линиялар касалланиш ва жароҳатланиш даражаси тыла ырганилса маъсадга мувофиқ бўлар эди.

V. ЭКСПЕРИМЕНТАЛ КИСМ

1. ДАЛА ШАРОИТИДА ТАЖРИБАНИ ЎТКАЗИШ

Андижон вилояти хўжалик институтида пахтачилик йўналиши бўйича бирқанча илмий тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Жумладан Дехқончилик ва экология кафедрасида ўза агротехникаси ва уни такомиллаштириш бўйича дунё янгиликлари соҳасида бирқатор тадқиқотлар олиб бормоқдалар.

Ўзадан юқори ва сифатли ҳосил олишнинг жуда кўп омишларга боғлиқ бўлиб, булар ичида ўсимликнинг бевосита ўсиш жараёнида таъсир этувчи физиологик ҳолатига боғлиқлигини ўтган асрда олимлар аниқлаганлар.

Хитой халқ республикасида ўзани ўсиш босқичларида унинг барг сони ва сатҳини мувофиқлаштириш йўли билан ҳосилдорлик бирмунча ортирилганини аниқланган.

Илмий мавзунинг асосий вазифаси. юқори ҳосил олиш ва толасининг сифати юқори, касаллик ва зараркунандаларга, об-ҳавонинг кескин ўзгаришига чидамли, ҳосилини машинада йиғишга мос ўсимлик навларини яратиш. Булар селекция олдига ишни кургокчиликка, кишга, совука, касалликка, зараркунандаларга чидамлилиги ва тез пишарлиги бўйича олиб бориш вазифасини қўймоқда.

Хужалик, биологик хусусиятлари ва морфологик белгилари ҳамда келиб чиқиш жихатидан бир хил булган, ҳосилдорликни қупайтириш ва маҳсулот сифатини яхшилаш мақсадида маълум иқлим шароитида устириш учун танлаб олинган ва қупайтирилган усимликлар гуруҳи нав деб аталади.

Бир канча асрлар давомида инсоният маданий усимликларнинг морфологик, биологик ва хужалик нуктаи назаридан хилма-хил қуринишларга эга булган популяциясидан фойдаланиб келди. шунинг учун улар ҳозирги замон селекциясида нав яратишда биринчи булиб бошлангич материал манбаи сифатида қулланилмоқда. Турли экологик минтакаларда давомли танлашлар таъсирида қурғокчиликка, совукка чидамли, тезпишар популяциялар шаклланди.

Тажриба Андижон қишлоқ хўжалик институти таъриба хўжалигида ҳозирда истиқболли ҳисобланган янги Андижон-35 нави билан ўтказилди. Хўжаликда бирхилда ўсиб турган майдон танлаб олинди ва уни 20 м делянкаларга жойлаштирилган булиб ярус буйича 4 марта такрорланади. Харбир нав 8 қаторга жойлашиб харбир делянка 144 кв.м ташкил этади. Тажриба агротехникаси укув хужалигида қабул қилинган шароитда ўтказилади. Хар ойнинг биринчи кунларида фенологик қузатишлар ўтказилади ва август ойининг охирида апробация комиссияси навларни ҳосилдорлигини аниқлайдилар.

Селекция амалиётида янги яратилган навнинг асосий қырсатқичлари ма=садга мувофи= былса, олинаётган маҳсулот саноат ва =ишло= хыжалигини =ондирса Республика пахта уру\чилиги бош бош=армаси синовлари талабларига жавоб берган та=дирдагина кенг майдонда ыстириш учун уру\чилик хыжаликларига қупайтириришга тавсия этилади. Лекин янги навнинг ысиш ва ривожланиши учун зарурий тупро= ва и=лим шароитни ҳисобга олган ҳолда унинг барча агротехник тадбирларини хартомонлама ишланиб чи=илиши зарур.

ылчашлар, хисоблашлар натижасида аниқланди.

Пахта етиштиришда интенсив технологияни куллашда гуза нави ва уни танлаш муҳим аҳамиятга эга. Бунинг учун энг аввал серхосил нави танлаш билан бирга унинг тола чиқими ва унинг технологик курсаткичлари туқимачилик саноати талабига тула жавоб бериш шарт.

3. ХОСИЛДОРЛИКНИ АНИҚЛАШ

Тажрибадаги гузалар барча курсаткичлар бўйича ўтган йилларга нисбатан биров орқада қолишига қарамай, сентябр ойи бошларида апробация ўтказилди.

18-20 сентябр кунлари тажрибани қайтариқлар бўйича 4 марта марта такрорланиши бўйича алоҳида териб олинади ва олинган натижаларни компьютер ёрдами билан математик усул билан қайта ишланиб ўқув тажриба ҳужалиги шароитида навлар амалий жиҳатдан ҳосилдорликни 1 теримда аниқланади.

2011 йил октябр ойининг бошларида иккинчи теримни йиғиштириб олинди ва биринчи ва иккинчи теримлар жамланиб, ўртача ҳосилдорлик аниқланди. Натижада бош=а йилларга қара ўртача ҳосилдорлик биров паст бўлганлиги аниқланди. Ўтказилган апробация шуни қўрсатдики, умумий ҳосилдорлик ҳам олдинги йилларга қараганда ўнчалик кам бўлмаганлигини ылчашлар, ҳисоблашлар натижасида аниқланди.

Гузлар пишгач ҳарбир нави такрорланиши бўйича алоҳида териб олинади ва олинган натижаларни компьютер ёрдами билан математик усул билан қайта ишланиб ўқув тажриба ҳужалиги шароитида навлар амалий жиҳатдан ҳосилдорликни 1 ва 2 теримда аниқланади. Олинган маълумотлар натижаларига қўра Институт ва Вилоят кишлок ҳужалик илмий бўлимига ҳисобот ва таклифлар тайёрлаб берилди.

Ҳўжаликларда эса айрим майдонлар алоҳида териб олинди,

бош=алари эса амалий жихатдан териб олинган хосилни хисобга олиш йили билан, кенг майдонларда умумий хосилни хисобга олиш йили билан хосилдорлик ани=ланди.

Жадвал 2.

Тажриба апробация натижалари

№	Вариант	Кычат =алин. (минг)	Кысаклар Сони (дона)	1 кысак о=ирлиг (г.)	Хосил дорлик (ц.га)	Фар=и
1	Назорат	82.4	9.6	6.0	47.3	-
2	барг палласиз	81.7	10.3	5.8	48.8	1.5
3	1.06.20%	83.3	9.7	6.2	50.1	2.8
4	1.07.20%	82.5	10.5	6.1	52.8	5.5

Ысимликнинг ысув даври стандарт хисобланган Андижон-35 нави бироз =ис=а былганлиги =айд этилган былса, уларнинг касалликларга нисбатан бар=арорлиги хам районлашган навлар =аторидан жой олганлиги =айд этилди.

Йилнинг обхавосини хисобга олиши муносабати билан биринчи теримни сентябр ойининг урталарида вариант ва кайтариклар буйича териб олинди. Иккинчи теримлар октябр ойининг урталарида териб олинди ва кабул килинган услубият буйича умумий хосилдорликни компьютер ёрдами билан кайта ишлаб чикилди ва натижалар 3 жадвалда илова этилган.

Пахта хосилини 4 кайтарикалар буйича териб олинди ва уртача хосилдорлик 1 гектарга айлантйрилди. Харбир кайтариклардан териб олинган хосил техник дала тарозисида 0.1 кг аникликда тортиб олинди ва дафтарга кайд этилиб, уртача хосилдорлик аникланди.

Бизнинг текширган хосил элементларининг купайиши хисобидан уртача хосилдорлик 4.1 центнерга назорат навидан юкори булганлиги кайд

этилди.

Жадвал 3.

Тажрибани хосилдорлиги натижалари (ц.га)

№	Вариант	Кайтариқлар бўйича хосилдорлик				уртача	фарқи
		1	2	3	4		
1	Назорат	35.2	34.5	34.9	36.1	35.2	-
2	1.06 барг пала	36.4	36.2	37.5	37.8	37.0	2.3
3	1.07 20% баргсиз	38.7	39.1	39.8	39.6	39.3	4.1
4	2.08 20% баргсиз	39.1	38.6	37.9	39.5	38.8	3.6

Хосилдорлик бўйича олинган натижаларга кўра ўтказилган тажриба шуни кўрсатдики, ғўзани ўсиш ривожланиш фазаларида баргнинг бир қисмини чилпиб ташлаш билан олиб ташланганда ғўзанинг хосилдорлигига ижобий таъсир кўрсатади.

Уруғ барг палласи морфологик жihatдан чигитни дастлабки униб чиқишида асосий вазифани бажаради. Лекин чин барглар хосил бўлиши билан бу барг ҳам ўсиб барг сатхи кенгайиб бораверади ва маълум даражада ўсимликка органик моддаларни хосил қилишида иштирок этади.

Ўсимликнинг барглари асосий орган ҳисобланиб қуёшдан ёруғлик энергиясини ютиб, хлоропластларда синтез жараёнини олиб боради. Ҳозирги пайтда яшил ўсимликлар томонидан синтезланадиган моддаларнинг миқдори 400 000 мингдан кўпроқ эканлиги аниқланган. Уларнинг барчаси яшил барг фаолияти натижасида фотосинтез жараёни реакциялари орқали амалга ошади.

Табиатдаги барча ўсимликлар тури маълум минтақада баргларининг шароитга қараб, кўп-оз, қалин ва юпқа, сатхининг кенглиги ҳам шароитга қараб бошқарилиб борилади. Жумладан ғўза усимлиги ҳам ғўзанинг навига ва ўсиб турган шароитига қараб баргининг морфологияси бирхилда бўлмайди. Харқандай ўсимлик ўсиб турган шароитида мумкин

қадар барг пластинкасини кўпроқ ёйишга ҳаракат қилади. Бу эса ўсимликка захира моддаларини кўпроқ ҳосил қилиб ўзида сақлаб ўзларининг ҳаётини озуқага бўлган талабини қодиририш учун хизмат қилади.

Ўсимликлар физиологияси мутахасисларини текширишларича барг билан ҳосилдорлик ўртасида тўғри боглиқлик бор лекин у маълум хусусий ҳолда амалга ошади. Баргнинг ўта кўп бўлиши мева ва уруғнинг массасини кичрайиши, сифатини ёмонлашувига ҳам олиб келади. Хар бир тур ўсимлик учун барг ва мева орасида маълум мутаносиблик мавжудлиги аниқланган. Харқандай ўсимлик мевасига албатта қуёш нури бевосита тушгандагина унинг тўлақийматлиги сақланиб қолади. Булардан ташқари баргнинг ортиқча кўп бўлиши фотосинтез натижасида ҳосил бўлган органик моддаларнинг қуюқлашувига олиб келади ва у ўз навбатида мевага пояга ва илдизга оқиб бориши учун тўсқинлик қилиши кузатилган.

1950 йиллардан кейин ғўзанинг Ф-108 навини август ойларида барглари сийраклаштириш учун бир қисмини қарийиб 30% олиб ташланган. Ғўза баргидан эса турли органик кислоталар айниқса лимон еислотасини олиш технологияси ҳам ишлағиб чиқилган. Кейинчалик бу тадбирлар ўз кучини йўқотабошлади. Олимларнинг текширишларича ғўзани баргини сираклаштириш орқали умумий ҳосилдорликнинг 5-10% га ортганлиги ҳақидаги маълумотлар бор.

Ҳосилдорлик юкори бўлгани билан ундан олинадиган тола салмоғи асосий курсаткич ҳисобланади. Ҳозирги пайтда экилиб келинаётган стандарт навлардан саноатда 32-34% тола олинади ҳолос.

Ўзани факат тола олиш мақсадда экилиши муносабати билан бутун дунё олимлари ўзларининг генетик ва селекцион ишларида толанинг сифати яхшилаш ва микдорини ошириш муаммоларига қаратилгандир. Лекин бу масалани тулалигича ҳал қилингани йук.

4. Толанинг технологик хоссалари ва чигитнинг таркиби

Гуза усимлигини факат тола олиш учун экилганлиги туфайли толасининг чикими ва унинг технологик хусусиятларини урганиш ута мухим ахамиятга эгадир.

Институт укув-тажриба хужалигида амалга оширилган илмий-ишлабчиқариш тажрибалари шуни курсатдики, Янги яратилган гуза тизимларининг курсаткичлари коникарли.

Толанинг технологик курсаткичларини Пахтачилик ва усимликшунослик кафедрасининг технологик лабораториясида, Шуро пахта тозалаш заводи махсус лабораториясида ҳамда вилоят «Сифат» комплекс лабораторияларида аникланди.

Пахта толасининг сифатига кейинги йилларда куйилган талаблар айникса пахтанинг дунё бозоридаги нархини белгилайди. Шу сабабли серхосил, касалликка чидамли Фаргона-3 нави Республикада экишдан чиқарилиб юборилди.

Вилоятдаги «Сифат» лабораторияси толанинг барча курсаткичларини бир зумда компьютер ёрдамида аникланиб, унга сертификат берилади ва шундан сунг бундай толалар экспорт килинади.

Халқаро микронейр курсаткичи айникса асосий мезон ҳисобланади. Бу курсаткич толанинг пишшиқлиги, узунлиги, ҳаво утказувчанлиги, дагал ва нозиклиги каби толанинг параметрларини аниқлаб уша нав учун баҳо берилади ва келажакда районлаштириш шу курсаткич орқали амалга оширилади.

Бизнинг текширган мутант гуза тизимларимиз бу талабга ҳар томондан җавоб бериши куйидаги җадвалда берилган (җадвал 4.).

Җадвал 4.

Тизимлар толасининг технологик кырсаткичлари

№	Нав	Тола чи=ими	%	Тола узушлиги	Пиши=ли ги	Микро нейри
1	Назорат	34.2		33.2	4.7	4.5
2	1.06 барг пала	35.4		32.0	4.6	4.5
3	1.07 20% баргсиз	36.1		32.1	4.7	4.4
4	2.08 20% баргсиз	39.1		33.5	4.7	4.4

Олинган натижаларга кўра ўзани маълум муддатда баргсизлантирилганда толанинг чиқими ва унинг сифатига унчалик таъсир этмайди. Лекин умумий йўналишлар бўйича хатолик даражасида яхши томонга ўзгараши мумкин деган хулоса қилиш мумкин.

Усувнинг турли фазаларига караб чингбарглар сони буйи ҳосил шохи шона ва гуллари кусаги ва етилган кусак ва очилган пахта ҳар ойнинг бошида ҳисоб қилиб борилди.

Экилган нав ва линиялар ҳосилдорлиги толасининг технологик хусусияти ва касаликка чидамлилиги билан тарқаланишни дала ва лаборатория усули билан аниқладик.

Кишлоқ хужалик экинларидан юқори ҳосил олишни таъминловчи чора-тадбирлар мажмуи ичида уруғчилик алоҳида аҳамиятга эга. Уруғчилик кишлоқ хужалик ишлаб чиқаришининг махсус тармоғи бўлиб, унинг вазифаси парвариш қилинаётган навлар софлигини, биологик ва хужалик қимматига эга бўлган сифатларини сақлаган ҳолда уларни оммавий қупайтириш билан шугулланиш ҳал қилувчи омил ҳисобланади.

Тажрибанинг бу хусусиятларини сақлаш уларнинг ирсиятига ва уз навбатида яна қуп ички ва ташқи омилларига боғлиқ. Шунга мувофиқ уруғчилик генетика, ботаника, биохимия, усимликлар физиологияси, фитопатология, экология, энтомология, усимлик маҳсулотларини қайта ишлаш каби бошқа фанларнинг ютуқларида фойдаланилади. Усимликлар генетикаси ва чангланиш биологиясини билиш уруғчилик учун алоҳида аҳамият касб этади. Генетика уруғчиликнинг илмий асоси бўлиб у ирсият

ва узгарувчанлик, мутация ва модификация, генотип ва фенотип конуниятларини урганувчи фандир. Бу таълимотларни эгалламай туриб навлар наслини саклаш ва уларни парваришлаш мумкин эмас, демак уругчилик ишини йулга солиб булмайди.

Бу ишларни амалга ошириш эса, у навбатида навларнинг биологик хусусиятларини инобатга олган холда уругчилик тузуми, тартиби ва ташкилий асосларини тугри танлашга боглик.

Яратилган гуза тизимлари ва навлари мумкин қадар баргининг миқдори ва сатхи оптимал бўлишини тақазо этади. Ўрганилган барча курсаткичлар асосида истикболли деб топилди ва жойлардаги уругчилик шубаларига купайтириш учун таркатилди. Шу билан бирга бир нечта гузанинг нав ва мутантлари хосилдорлиги тез пишарлиги айникса толасининг микронеър курсаткичи жахон андозасига мос келиб ракобатбордошли нав булиб қолишини ҳисобга олиб, тажриба хужалигида экиб курсатилади ва микронеър курсаткичи салбий бўлмаган технологик агротехникани қўллаш мақбул ҳисобланади. Гуза усимлиги асосан тола олиш учун экилсада унинг чигитидан юкори сифатли ва туйимли пахта мойи олинади. Ҳозирги вақтда районлаштирилатган навлар чигитидан саноат микёсида бор йуғи 15 - 17% мой олинади, холос. Баъзибир навлар борки, улар ичида чигитнинг мойилик даражаси 25 - 28% ни ташкил қилади, уларни аксарияти саноат учун толасини технологик курсаткичлари талабга тыла жавоб бермаганлигини ҳисобга олиб экилмасдан келинмоқда.

Мойли экинларнинг умумий конуниятларидан бири уругнинг канча майда булиши унинг таркибидаги мой миқдорининг ортиши билан характерланади. Уругнинг таркибидаги мой миқдори асосан магиз чикимиға боглик. Чигит таркибида магиз канча куп булса мой ҳам шунча купрок булади. Мой ишлаб чиқариш саноатида чигитнинг мойилик даражаси асосан бутун чигитнинг миқдори билан улчанади.

Ишлаб чиқаришга тавсия этилаётган гуза навларининг мой миқдори албатта аникланади. Олинган натижалар шуни курсатдики биз текширган навлар узининг махсулдорлиги билан афзал эканлиги жадвалда курсатилган. Чигитнинг массаси юкори, магиз чикими уртача эканлиги аникланди. Бу навнинг чигити нисбатан юкори курсаткичга эришилган хозирги вақтда экилаётган навларига қарганда бир канча афзалликлари билан фарк қилади.

Мойли экинларнинг умумий қонуниятларидан бири магизнинг канча майда бўлиши унинг таркибидаги мой миқдори нисбатан ортиши билан ажралиб туради. Деярли барча ингичка толали гузаларда (G.Barbadense). узининг чигитини массасини майдалилиги билан фарк қилади. Шу билан унинг таркибидаги мой миқдори урта толали гуза навларига нисбатан бир мунча юкори бўлади. Баъзи бир еввойи тур гузаларида мойнинг миқдори анча юкори бўлади.

Чигит магизининг чикими асосан чигит пустининг юпка =алинлиги ва ундаги магизнинг салмоги билан улчанади. Гуза чигитининг магиз чикими 50-65 фоизни ташкил этиши аникланди. Пустлок канча юпка бўлса нисбий чиким шунча юкори бўлади. Бизнинг текширишимизга қараганда бизнинг линия нафакат чигитнинг массасини огирлиги, балки ядро чикимини юкорилиги билан ҳам фарк қилади. Бу навнинг магиз чикими 55 фоиздан юкори, С-6524 ва бошка навларида 53-55 фоизни атрофини ташкил этади.

Жадвал 5

Тажриба натижалари асосида чигитнинг массаси,
магиз чикими ва мой миқдори

	Нав номи	1000 та чигит огирлиги, г.	Магиз чикими %	Магизда и мой %	Чигитда мой %
1	Назорат	117	55.7	44.3	22.6
2	1.06 барг пала	117	55.3	44.6	22.3

3	1.07 20% баргсиз	121	56.7	45.6	23.4
4	2.08 20% баргсиз	120	55.8	43.7	23.7

Уртача хосилдорлик 35 ц.га ташкил этган шароитда хар гектар ердан 400-450 кг озик- овкат учун зарур булган пахта мойи олиш имкониятига эга буламыз.

Бизнинг олиб борган лаборатория анализи натижасига кыра мой микдори буйича энг яхши курсаткич стандарт ва янги навларида кайд этилди. Уларнинг чигитини мойлиги магизга нисбатан 44-45%, умумий чигитга нисбатан 24-25 фоиз. Шуни алохида такидлаб утиш жоизки бу нав нисбатан мойлилик даражаси хар гектарига уруг хисобидан 10-20 фоиз, мой хисобидан эса 3-5 фоизга юкори эканлигини аникладик. Умуман олганда чигитдаги мойни хосил булиши генетик жихатдан мутлок белги булиб ота-онасининг белгилари асосан генотипнинг, навнинг умумий хужалик учун умумий белгиларини аниклайди. Гузанинг янги навини олишда чатиштириш, танлаш жараёнига ота-онасини мой микдори хамда бу белгини кай даражада наслдан-наслга утиши аникланди. Алохида мойликни аниклашда, бу масалани аниклаш кийин эмас. Лекин гузани фа=ат тола олиш учун экканлигимиз сабабли чигит ва мой иккинчи даражали булиб, бир вақтда иккита белгини битта генотипга жойлаштириш ута мухим муаммодир. Шунинг учун селекционер асосан битта белгига утказди. Асосан, хосилдорлик толасини технологик хусусияти еки касалликка чалинмаслиги хозирги вақтда жaxon олимларини энг мухим муаммоларидан бири гуза мойи хам асосий булиб колди.

Айникса мутагенлар таъсирида мойли экинлар химиявий таркиби сезиларли даражада узгариши натижасида бирнеча хил мутаген навлар яратилган. Буларнинг химиявий таркибида организм лар учун ута зарур булган олеин кислотасини микдори 2-3 мартага оширилганлиги натижасида озик - овкат саноати учун мухим булган кунгабокар, рапс, соя каби усимликларнинг мойини таркиби тубдан яхшиланган.

Текширишларга караганда чигит таркибидаги мойнинг лаборатория анализи билан ёғ-мой корхоналарда экстракция йули билан олиган мой микдори уртасида уртача 3-4% тафовут булади. Бунинг асосий сабаби шундан иборатки, гуза кусакларининг пояда жойлашуви ва чигитнинг пишганлик даражаси га караб мой микдори узгаради.

Илмий лабораторияларда пахта мойини текшириш учун гузанинг факат 2 ва 3 ярусининг 1 ва 2 жойларидан намуна олиш кабул килинган. Шу сабабли ишлабчиқариш шароитида ялпи чигит олиганлиги туфайли улар орасида тафовут былиши табиий. Хозирда Ўзбекистонда ысимлик мойи муаммоси мавжуд былиб унинг асосий сабабларидан бири районлаштирилаётган навлар чигити таркибидаги мой миқдорининг юзори былмаганлигидандир.

Дунё бозорида Республиканинг пахта махсулотларига нисбатан ортиб боришини ҳисобга олган ҳолда тола сифатини жаҳон бозори талабларига тула жавоб берадиган даражага етказиш учун тола сифатини яхшилаш билан рақобатбардошлигини таъминлашни таъқозо этади.

Мустақил Республикамизда кейинги пайтларда селекционер олимлар ва институтлар томонидан бир канча гуза навлари яратилган булиб, улар турли тупрок-иклим шароитларга мосланган. Улар ичида биронтаси ҳам республика буйича кенг миқёсида ишлаб чиқаришга тарқалмаган, чунки турли минтакаларда тупрок-иклим шароит, гузанинг усиш ва ривожланиши учун шароити бир хил булмаганлиги туфайли уларнинг барчасини гуза экиладиган минтакаларга экиб, уларни усиш ва ривожланишини, уларни албатта киёсий урганиш ва улардан юқоридаги шарт бажариш учун бошлангич материаллар олишни тақозо килади.

Гузанинг усиш ва ривожланиш даврида фенологик кузатишларни олиб бориш билан бирга, барча гуза навлари ва линиялар устида унинг морфологик белгилари, шохланиши, меваларни тукмасдан ушлаб қолиши, гулларининг ранги, бир-биридан марфологик курсаткичларининг фарқи

борми ёки йукми эканлиги хакида кузатишлар олиб борилди. Далада яганадан сунг хакикий кучат калинлиги хисоблаб борилди, шу билан уларнинг барчасига бирхил агротехника утказилди.

Тажрибада гуза агротехникаси укув-илмий ишлаб чиқариш хужалигида кандай қабул қилинган бўлса ушандай утказилди. Август ойининг охирида апробация комиссия тамонидан тажрибага гуза навлар ва линияларни ҳосилдорлиги (прогноз) утказилди.

Дала тажрибаларида пахта терим олдидан гузанинг марфологик қуриниши, тез пишарлиги ва бошқа ижобий қурсаткичларига қараб танлаш йули билан пахта намуналари алохида-алохида этикетка, номерланган халтачаларга териб олинди. Уларни технологик лабораторияда пахтанинг технологик қурсаткичлари бўйича анализлар қилинди. Тажрибада умуман хакикий ҳосилдорлигини билиш учун, ҳарбир делянкани алохида-алохида теримчилар қуйиб териб олинди. Пахта терими асосан дала тажрибаларида турт марта териб олинди, ва барча териб олинган пахталар биринчи навларга сотилди. Дала тажрибаларидаги гузанинг тез пишар, серҳосил, касаллик ва ҳашоротларга чидамли навлардан уруғларни қупайтириш питомникка экиш учун қопларга териб олинди.

Тажрибалардан олинган барча маълумотларни келажакдаги илмий маълумотларда қоп этилди. Пахта толаларининг технологик қурсаткичларини методик қурсатмалар асосида кафедранинг технологик лабораториясида ҳамда Андижон-"Шуро" пахта тозалаш заводида Пайтуғ пахта тозалаш заводи лабораториясида Андижон ХБК қархона лабораториясида ва толанинг микроней қурсаткичи Андижон вилояти "сифат" лабораториясида анализлар қилинди. Шулардан олинган маълумотларга асосан толанинг технологик қурсаткичлари ҳисоботга ёзилди.

Х О Ё Ё Ñ À

Ўзбекистон Ёшлар оғзақлари иттифоқи янада юксалтириш учун

Ушбу мавзу бўйича илмий тадқиқот ишларини олиб борилиши натижасида Республика халқ хужалигига муҳим булган гузани ўсиш ва ривожланишининг маълум босқичларида барг миқдорини камайтириш натижасида ҳам ҳосилдорликни оширишни бевосита ишлаб чиқариш шароитида экилиб, унинг айрим агротехнологияси узлаштирилиб қуйидаги ҳулосаларга келинди:

1. ғўзани июнь ойида барг палласини олиб ташлаш ғўзанинг хосилдорлигига ижобий таъсир кўрсатади;
2. июл ва август ойларида барглар сонини 20% гача камайтириш хосилдорликка бевосита таъсир кўрсатади;
3. Барги камайтирилган ғўзаларнинг толасини сифатига таъсир кўрсатмайди;
4. Давлат «сифат» лабораториясининг маълумотиغا кыра баргсизлантирилган ғўза толасининг чи=ими юкори, микронейр кырсаткичи эса андозаларга мос келади;

ТАКЛИФЛАР

Андижон =ишло= хыжалик институтида синаб кўрилган

агротехнологияни вилочтдаги фермер хўжаликларда синаб кўришни таклиф этамиз.

Бизнинг таклифимиз териб олинган баргдан турли мақсадларда қўллаш мумкин. Жумладан уни чиритиб органик ўғит сифатида ёки ундан саноат миқёсида органик моддалар олишни ташкил этиш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Каримов И.А. Илм-фан имкониятларидан тўлароқ фойдаланайлик.

//Узбекистан мустақилликка эришиш оstonасида.

«Узбекистан» НМИУ, 2011.

2. И.К. Каримов Биз келажакни ыз =ылимиз билан =урамыз.

Ўзбекистон нашриёти 1999 й.

3 Кишлоқ хужалигида иктисодий ислохатларни

чуқурлаштириш дастури 1998 й

4. Арутуянова Л.Г. «Влияние отбора на продуктивность и другие

коррелируемые признаки хлопчатника» 1978 г.

5. Абдуллаев А.А. Систематика хлопчатника 1977 г.

6 Генетика и селекция количественных признаков хлопчатника. 1978

7 Даминов М. Топволдиев Т, Эгамбердиев А.Э.

«Влияние химических

мутагенов на состав липидов хлопчатника»

ДАН Узб.1973 №6

8 Ўзбекистон Республикасида қишлоқ хўжалигида иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш дастури 1998 й

"Ўзбекистон Республикасида қишлоқ хўжалигида иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш дастури 1998 й". 1985

9 Доспехов А.И. Методика полевого опыта Москва, 1985 г.

10 Ибрагимов А.П. «Радиоционно-биохимические изучение

хлопчатника. 1979 г.

Ташкент

11 Ўзбекистон Республикасида қишлоқ хўжалигида иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш дастури 1998 й

12 Кодиров С.К. Расулов С. Куш катор экишга мос гуза нави

к-х илгор технологиялар

Андижон

тажрибаси. Андижон 2002

й.33-34 бет

13 Кодиров С.К., Худойбердиев Т.С. Пахтачилик
2002 й.

14 Комилов Т. Гузанинг бирламчи ва авлодли
уруглари. Узбекистон

К-х журналы., 2003 й.

№1 4 бет

15 Мамедов К. Шамаева Н.Н. « Индуцированный
мутационный

процесс хлопчатника. 1987 г. Ашхабад.

16 Мусаев Д.А. Генетическая коллекция
хлопчатника.

1978 г. Ташкент

17 Назиров Н.Н. Влияние ионизирующей радиации на
хлопчатник 1971 г.

18 Назиров Н.Н. «Наука и хлопка» 1973 г.

19 ĩàõòà÷èèèê ñĩðàâî÷íèãè, Òàøêâíò
"ĩàõíàò" - 1989 é

20 Раззоков А. Узбекистон пахтачилик тарихи
Ташкент.

" Узбекистон" -

1994 йил

21 Рахманов З. Гузада куш дурагайларнинг
гетерозислик

самараси Узбекистон кишлок
хужалик

журнали № 4. 2001 й. 37-38 б.

22 Рахманов З. Гузанинг F1 авлод дурагайларида
тезпишарлик ва хосилдорлик
гетерозиси.

Узбекистон кишлок хужалик
журнали № 1. 2001 й. 40 б.

23 Рахманов З. Гетерозис даражаси
Узбекистон кишлок хужалик журнали. №
1. 2000 й

24 Симонгулян Н.Г. Актуальные вопросы генетики
количественных признаков хлопчатника. 1987
г.

25 Ôîîâîëäëää Ò. Íâêîòîðûâ õàðàêòàðëñòèëë
ãëáðëäíûõ
ëèíëë õëîî÷àòíëëà. Óçáâë.áëîë.æóðíàë.-
1987.- № 4.- С.37-39.

26 Ôîîâîëäëää Ò. Îñíááííñòè ìàñëîíáðàçíâàíëý ó
ðàñòàíëë á çààëëëíñòè îò èõ ááíòèìà" Óñíáðë
ñíâð.áëîëíãëë.- 1987.- N:6.- С.443-454.

27 Ôîîâîëäëää Ò. Êîëë÷àñòàáííâ è êà÷àñòàáííâ
èçó÷áíë
ñíòààà çàìàñíûõ ëèëëíâ ó íâêîòîðûõ
íâðñíâëèíûõ
ñíòîíâ õëîî÷àòíëëà//Äíòèëëíëë ìàóëë è
ðàçâëèý
àãðîîðîíîëëáííâ êîííëëëà Àíëëëíëë
íáëàñòè.
1987. - №. 31 - 32.

- 28 Топволдиев Т., Тухсинов М. Худойбердиев Т.С.
Янги нав ва линияларнинг баъзибир
фойдали
хужалик белгилари хакида.Ўзбекистон
аграр
фани хабарномаси, 2001 й
29 Топволдиев Т., Эргашева У. Гузани истикболли
навларини
яратиш учун
мутагенлардан фойдаланиш.
Андижон 2002
й.141-142 бет
30 Топволдиев Т., Турсунов Х. ПАБК препаратини
гуза
хосилдорлиги ва
чигитни салмогига таъсири к-х
илгор
технологиялар Андижон тажрибаси.
Андижон 2002 й.143-
145 бет

31. Т.Топволдиев, Турсунов И, Хужамбердиев А.
/ыза чигити мойининг экологик муаммолари
АДУ 2005 й

33. Т.Топволдиев, Турсунов И, Хужамбердиев А.

34 Тухсинов М. Усимликларни усида фенологик
кузатувни селекция

учун ахамияти. К-х
илгор технологиялар Андижон

тажрибаси. Андижон
2002 35-37 б

35. Шайхов Э.Т. Пахтачилик 1987 й.

36. Эгамбердиев А.Э. «Индукцированная наследственная
изменчивость
хлопчатника» 1984 г.