

ларини синтез қилиши билан боғлиқдир.

V_1 витамин тупроқнинг юзаяъни 2-3 см ва 5-9 см кўпроқ, чуқурроқ қисми 40-50 смга нисбатан тупроқни 60-80 см чуқурлигида ҳатто 250-300 мг/кг фтор бирикмалари билан ифлосланган шароитда ҳам деярли назоратга нисбатан ўзгармаганлиги аниқланди. Аскарбин кислотаси ва тиаминнинг ўзгариши фақат фтор бирикмаларининг бевосита таъсирини ёки ферментлар фаоллигига боғлиқ бўлиши ҳам мумкин. Фтор бирик-

малари таъсирида шу юқоридаги витаминларни ферментларини фаоллиги билан боғланмаганми? Ана шу муаммони ечимини кўзлаган ҳолда фтор бирикмалари таъсири аскарбиноксидоза ва тиаминоза ферментларининг фаоллигини ТАЛКО ДУК таъсир доирасида бўлган тупроқда таҳлил қилдик. Маълумки, аскарбиноксидоза ва тиаминоза ферментлари С витамин ва V_1 витаминларини синтезида муҳим рол ўйнайди.

Хулоса қилиб айтганда ТАЛКО ДУК томонидан атроф-муҳитга

тарқалаётган фторли бирикмалар нафақат қишлоқ хўжалик экинларига зарарли таъсир этади, балки экинлар ўсаётган тупроқда витаминлар миқдори ва ферментлар фаоллигининг камайишига олиб келади ҳам.

И.Саматов,

С.Шеримбетов,

ЎзР ФА академик

О.О.Содиқов номидаги

Биоорганик кимё институти

Адабиётлар:

1. Турдиева С., Норбоев Н. *Фтор бирикмалари таъсир этган ўсимликларга шакар ва витаминлар миқдори (Ўзбекистон ҳуқуқий демократик давлат. Илмий мақолалар тўплами) Тошкент 1996. 132-134 – бетлар.*

2. Турдиева С. *Тупроқ фтор бирикмалари билан ифлосланганда ўсимликларда витаминлар миқдорини ўзгариши (тупроқдан оқилона фойдаланишнинг экологик жиҳатлари илмий-амалий конференция маърузаларининг тезислари) Тошкент – 1997. 18-20 – бетлар.*

3. Турдиева С. *Атроф муҳит ифлосланган шароитда ўсаётган ўсимликлар мевасида витаминлар миқдорини ўзгариши (Ўзбекистон биология журналы) 1999. № 3. 32-35 бетлар.*

4. Норбаев Н, Турдиева С. *“Ўзбекистонда агроэкологиянинг муҳим муаммолари” Аграр фани: Ютуқлари ва истиқболлари. Тошкент – 2002 й. 98-99 бетлар.*

5. Турдиева С., Норбоев Н. *“Исследования совместного действия гамма радиации и фтористого водорода на содержание витаминов у прорастив кукурузы. Аграрная наука: достижения и перспективы. Ташкент-2002. 116-117с.*

6. Н.Норбоев, Б.Р.Бойназаров, З.Бердиев. *«Тожикистон алюминий заводи таъсири доирасида ўсаётган қишлоқ хўжалиги экинлари чидамлилигини электрофизик усуллар ёрдамида аниқлаш бўйича тавсиялар» Т.-2006й.*

Ғаллачилик муаммолари

ЮМШОҚ БУҒДОЙ НАВ ВА ТИЗМАЛАРИНИНГ ЗАНГ КАСАЛЛИКЛАРИГА ЧИДАМЛИЛИГИ

Аннотация: Бугунги кунда занг касалликларига чидамли навлар яратиш буғдой селекцияси дастурларининг асосий вазифаларидан бири ҳисобланади. Айниқса сўнгги йилларда кузатилаётган занг касалликларининг эпидотиялари Республикамининг ғалла ҳосилига жиддий зарар етказмоқда. Бу албатта юмшоқ буғдой навларининг ҳосилдорлиги ва дон сифат кўрсаткичларига ўз таъсирини кўрсатмоқда.

Аннотация: На сегодняшний день создание новых сортов устойчивых к болезням ржавчины является одной из основных задач программы селекции пшеницы. Особенно наблюдаемые эпидемии болезни ржавчины в последние годы наносят большой урон урожаю пшеницы Республики. А это в свою очередь влияет на урожайность и показатели качества зерна сортов мягкой пшеницы.

Буғдой селекциясида касалликларга чидамли навларни яратиш асосий мақсадлардан бири бўлиб қолмоқда. Чунки, кейинги йилларларда янги занг касалликлари расаларини кўпайиши ва бу касалликлар тоғли зоналарга яқин ғалла майдонларга жойлашиб, кейинчалик катта майдонларга зарар етказиши кузатилмоқда.

Ушбу муаммолар ечимини топиш ва касалликларга чидамли навларни яратиш мақсадида селекционер олимлар томонидан ўсимликшунослик ИТИ сунъий касаллантириш майдончасида

1-жадвал. Агроэкологик нав синаш кўчатзорида ўрганилаётган нав ва тизмаларнинг занг касалликлариغا чидамлилиги.

№	Name	Занг касалигига чидамлилиги	Униб чиқиш сана	Бошоқ-лаш сана	Бошоқ-лашгача бўлган кун	Пишиш сана	Пишишгача бўлган кун
1	KR15-PYT13-805	5MR	1 ноя	28 апр	178	7 июн	218
2	KR16-9806	5MR	31 окт	19 апр	170	2 июн	214
3	KR16-9820	0	31 окт	1 май	182	9 июн	221
4	KR16-9833	0	1 ноя	28 апр	178	5 июн	216
5	KR15-9808	5TR	2 ноя	24 апр	173	4 июн	214
6	KR15-9019	0	1 ноя	24 апр	174	3 июн	214
7	KR15-PYT13-533	0	2 ноя	26 апр	175	5 июн	215
8	KR15-9825	0	31 окт	2 май	183	9 июн	221
9	KR15-PYT13-516	10MS	2 ноя	2 май	181	9 июн	219
10	KR16-9821	0	1 ноя	24 апр	174	7 июн	218
11	Gozgon	10MR	31 окт	26 апр	177	3 июн	215
12	KR15-PYT13-522	0	2 ноя	1 май	180	7 июн	217
13	KR15-Fawwon-irr-30	10S	31 окт	20 апр	171	7 июн	219
14	Hisorak	0	1 ноя	2 май	182	9 июн	220
15	KR16-9840	5MR	1 ноя	24 апр	174	5 июн	216
16	KR15-Fawwon-irr-52	0	2 ноя	26 апр	175	4 июн	214
17	KR15-PYT13-521	0	2 ноя	26 апр	175	5 июн	215
18	KR15-YR-34	0	2 ноя	28 апр	177	7 июн	217
19	KR15-YR-6	0	2 ноя	2 май	181	9 июн	219
20	KR15-PYT13-970	5MS	1 ноя	24 апр	174	3 июн	214
21	KR15-9810	5MR	2 ноя	26 апр	175	5 июн	215
22	Bunyodkor	10MR	1 ноя	26 апр	176	3 июн	214
23	KR15-9047	10MR	4 ноя	4 май	181	9 июн	217
24	KR16-9826	0	2 ноя	4 май	183	5 июн	215
25	KR15-Fawwon-irr-57	0	2 ноя	28 апр	177	7 июн	217
26	KR15-9067	5MR-5MS	2 ноя	2 май	181	7 июн	217
27	KR15-9062	0	2 ноя	3 май	182	6 июн	216
28	KR16-9825	10MR	2 ноя	25 апр	174	2 июн	212
29	Краснодар-99	80S	2 ноя	28 апр	177	7 июн	217
30	KR15-9807	10MR	4 ноя	21 апр	168	3 июн	211

R-чидамли, MR-ўртача чидамли, MS-ўртача берилувчан, S-берилувчан

юмшоқ буғдойнинг занг касалликларига чидамлилигини аниқлаш учун тажрибалар олиб борилди.

Агроэкологик нав синаш кўчатзорида 30 та нав ва тизмаларнинг занг касалликлариغا чидамлилиги баҳоланди.

Тадқиқот доирасида юмшоқ буғдой кўчатзорларида ўрганилаётган нав ва тизмаларнинг занг касалликлариغا чидамлилиги дала шароитида сунъий касаллантириш майдончасида сунъий касаллантирилди ва касалланиш даражаси ўрганилди ва баҳоланди.

Навларнинг касалликка чидамлилиги барқарор эмас, чунки расалар таркиби доимий равишда мутацияга учраши ёки эволюция натижасида янги расалар пайдо бўлаверади. Касалликни олдини олишнинг асосий усуллари бу чидамли навлар экишдир.

Тадқиқот давомида юмшоқ буғдой нав ва тизмаларнинг касалликларига чидамлилиги кобб ва манерс шкаласи бўйича баҳоланди. Нав ва тизмаларнинг занг касалликлариغا чидамлилиги барг юзасининг зарарланишига кўра, 4 гуруҳга бўлиб ўрганилди.

0- бунда ўсимликка занг споралари умуман кузга ташланмаганда.

R – чидамли – бунда ўсимлик барг юзасида занг споралари жуда кам миқдорда бўлади, аммо касалликка қарши иммунитет ҳосил бўлганлиги кузатилади.

MR – ўртача чидамли – бунда ўсимлик барг юзасининг 5-10 % қисмида споралар кўзга ташланади, аммо занг споралари қотиб, касалликка қарши иммунитет ҳосил бўлганлиги кузатилади.

MS – ўртача берилувчан – бунда ўсимлик барг юзасининг 10-50 % қисмида споралар кўзга ташланади.

S – берилувчан – бунда ўсимлик барги ёки бутунлай танасини занг споралари қоплаган бўлади.

Тажриба кўчатзорида экилган навлар 31 октябрдан 4 ноябргача тўлиқ униб чиқди. Тажриба натижаларига кўра, навларнинг тўлиқ бошоқлаши 21 апрел 2 май кунларида қайд қилинди. Қишнинг узоқ давом этиши ва баҳор ойлари серёгин келиши сабабли униб чиқиш-бошоқлаш биров чўзилиб, 168-182 кунни ташкил этганлиги аниқланди.

Тажрибада нав ва тизмаларнинг пишиш даври таҳлил қилганда 2-9 июн кунларига тўғри келганлиги кузатилди. Униб чиқиш-пишиш даври эса 211-220 кунни ташкил этди.

Олиб борилган тажрибада Агроэкологик нав синаш кўчатзорида нав ва тизмаларнинг сариқ занг касаллигига чидамлилигини ўрган-

ганимизда, андоза навлар сифатида фойдаланилган “Краснодар-99” нави сариқ занг касаллигига ўта берилувчан бўлиб, Маннерс ва Кобб шкаласи бўйича 80 % даражада касаллик билан зарарланди ва 80S шкаласида белгиланди. Бундан ташқари андоза навлардан “Ҳисорак” навида сариқ занг споралари 5MR, “Ғозгон” ва “Бунёдкор” навларида 10MR даражада касаллик билан зарарланиш содир бўлди. Тажирибадаги 15 та тизмаларда сариқ занг касаллигини споралари иммун ҳолатида сақланди яъни 0%,

бу тизмалар сариқ занг касаллигининг қўзғатувчиларига ўта чидамли эканлиги қайд қилинди. 10 тизма эса сариқ занг касаллиги билан 5-10 MR даражасида зарарланди, бунда сариқ занг касаллигига чидамли генлар билан бошқарилиши кузатилади. Тажирибадаги 5 та тизмада сариқ занг касаллигининг споралари 5-10 MS-S даражада бўлиб спораларнинг жадаллиги кузатилди. Агроэкологик нав синаш кўчатзоридаги танлаб олинган чидамли навлар селекциянинг

кейинги босқичларида фойдаланиш учун тавсия этилди.

Хулоса ўрнида шуни таъкидлаш лозимки, занг касалликларида чидамли навлар яратиш ҳисобига касаллик эпидемияси тарқалган йиллари дон ҳосилдорлиги сақлаб қолинади ва бу усул иқтисодий жиҳатдан энг қулай йўл ҳисобланади.

Д.Жўраев, Ш. Дилмуродов,
Дон ва дуккакли экинлар
илмий-тадқиқот институти
Қашқадарё филиали

Адабиётлар:

Arshad Y, Hemmati F, Alitabar A.R and Raeiat-Panah. Evaluation of resistance to yellow rust in wheat landraces of the national plant genebank of Iran. 133-139 pp. Meeting the challenge of yellow rust in cereal crops. Proceedings of the first regional conference on yellow rust in the Central and West Asia and North Africa region, 8-14 May, 2001, Karaj, Iran

Welling C. 2010. Global status of stripe rust. BGRI technical workshop oral presentations. May 30-31, 2010, St Petersburg, Russia, 34-38 pp.

Z.M. Ziyaev, R.C. Sharma, A.I. Morgounov, A.A. Amanov, Z.F. Ziyadullaev. Identification combined resistance to yellow and stem rust (Ug99) in Uzbek germplasm. Borlaug Global Rust Initiative technical workshop Beijing, China, 1-4 September 2012, globalrust.org

УЎТ:632.772:632.93

Ўқинг, эътибор беринг

ҚОВУН ПАШШАСИГА ҚАРШИ КУРАШДА АГРОТЕХНИК ТАДБИРЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ

Аннотация. В статье рассмотрена биоэкологическая особенность развития и вредоносность дынной мухи на посевах бахчевых культур в условиях Каракалпакстана. Изучена эффективность проведения глубокой зяблевой вспашки почв против зимующего вредителя. Рекомендуются оптимальные защитные мероприятия в экстремальных условиях Каракалпакстана.

Annotation. The article describes the development of biological and ecological features and harmfulness of melon fly on crops of melons in conditions of Karakalpakstan. The efficiency of the deep autumn plowing of soil against overwintering pests. Recommended optimal protective measures in extreme conditions of Karakalpakstan.

Кириш. Сабзавот-полиэкинлари меваси таркибида ўртача 11-20% қуруқ модда, шу жумладан 5-18% шакар, 0,6% оксил, 0,8% бириктувчи тўқима, 0,2% ёғ, 0,6% кул ва ҳар хил дармондорилар, калий, кальций, фосфор, олтингурт, темир, магний, кобальт тузлари мавжуд-

лиги туфайли одамлар томонидан бу неъматлар вегетация даврида тоза ҳолида, қиш ва баҳор ойларида қайта ишланган ҳолида истеъмол қилинади.

Полиэкинлари ҳосилдорлигини ошириш, маҳсулотлар сифатини яхшилашга ҳалақит берадиган офатлару

зараркунандалар ҳам оз эмас. Бу зараркунандалар ичида энг хавфли бўлгани қовун пашшасидир (*Myiopardalis pardalina* Big.) [1].

Қовун пашшаси зараркунандаларнинг олдини олишга қаратилган бир қанча кураш тадбирлари ишлаб чиқилган. Ана шу ҳақда сўз юритсак.

Тажириба ўрни ва услубиятлари. Тажирибаларни Чимбой, Кегейли, Нукус туманлари полиэкинлари экилган далаларда олиб бордик. Куз ва баҳор ойларида полиэкини учун мўлжалланган пайкал тупроғини қазиб кўриш орқали ҳар бир даладан (20 жойдан, 50X50X20 см схемасида) намуналар олинди. Ўтказилган агротехник тадбирларининг биологик самарадорлиги Ш.Т. Хўжаев [2] таҳрири остида чоп этилган