

уруғдорилигич Далучо 70% н.кук (5,0 л/т сарф-меъёрида) ва Круизер Экстра 362 сус.к. (3,0 л/т) препаратлари билан соя уруғларини экишдан камида 20 кун олдин дориланиб

экилганда экинлар униб чиққандан кейин 25-35 кунгача ту- ганак узунбурунлардан ҳимоя қилиниб, бу зараркунандалар келтирадиган зарарнинг олди олинади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Алимджанов Р.А. Насекомые, повреждающие, бобовые культуры. –Ташкент: Фан, 1968.–С.54-61.
2. Алимджанов Р.А. Биология клубеньковых долгоносиков в условиях поливного люцерника // Труды Узбекского филиала АН СССР, Серия 12. Вып. 2 Изд. – Тошкент: Фан, 1941.–С.5 – 61.
3. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. «ФАН». – 1967.–С.85-100.
4. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицид ларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004 й.

УЎТ: 632.95.024.13

ҒАЛЛАЧИЛИК МУАММОЛАРИ

НҲХАТ ЕТИШТИРИШДА КАСАЛЛИКЛАРНИНГ ЗАРАРИ

Рахмонов Жалил Холиқулович,
қ.х.ф.ф.д., катта илмий ходим,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти,
Гулмуродов Рискибой Абдиевич,
қ.х.ф.д., профессор,
Тошкент давлат аграр университети,
Исамиддинов Илхом Тулаевич,
қ.х.ф.н., катта илмий ходим,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти,
Мейлиева Иқбол Баҳодир қизи,
магистрант,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация: В статье праведны результаты микологических анализов основных болезней нута выделенные и их виды в лабораторных условиях. Болезни нута приносят большой вред в условия Узбекистана. Против основных болезней испытаны новые протравители и фунгициды и изучены нормы их расхода.

Annotation: The article presents the results of mycological analyzes of the main diseases of chickpea, which isolated in laboratory conditions. Diseases of chickpea are very dangerous in Uzbekistan. New disinfectants and fungicides have tested against the main diseases and their consumption rates have studied.

Калим сўзлар: нўхат, биологик самарадорлик, аскохитоз, фузариоз, оқсил, сарф-меъёр, уруғдори препаратлар, фунгицидлар.

Ўзбекистоннинг турли иқлим шароитларида нўхатнинг асосий касалликларига қарши кураш чораларини ишлаб чиқиш ҳосилдорликни ошишида муҳим аҳамият касб этади. Ҳозирги кунда нўхат инсонлар истеъмол қиладиган асосий дони таркибида 19-33% оқсил, 4-7% мой ва 0,2-4,0% витаминлар ҳамда аминокислоталар мавжуд бой маҳсулотлар қаторига киради. Ушбу экин нафақат халқ истеъмоли учун, чет давлатларига экспорт қилишда ўз ўрнини топди. Шу билан бир қаторда нўхатда илдиз чириш, фузариоз сўлиш, ун шудринг ва аскохитоз касалликлари учрайди.

Нўхатнинг ўсув даврида учрайдиган турли касалликлар таъсирида экиннинг туп сони ва ҳосил кўрсаткичларига салбий таъсир этади. Айниқса, аскохитоз ва фузариоз илдиз чириш касаллик қўзғатувчи замбуруғларнинг бир нечта ирқлари нўхат етиштириб келаётган давлатларда жиддий муаммо ҳисобланади.

Ўсимликларнинг касалликларга чидамли навларини кири- тиш ва жорий этиш касаллик қўзғатувчиларга қарши юқори

самарали ва арзон кураш чоралари ҳисобланади (Фадеева, 2007). Жаҳон кишлоқ хўжалигида нўхат дон ва дуккакли экин- лар орасида соядан кейинги ўринда туради. Нўхат уруғининг таркибида 30% оқсил бўлиб озиқ-овқат ва ем- хашак учун етиштирилади. Россия федерациясида нўхат асосан Шимо- лий Кавказ, Башкирия ва қуйи Поволжьеда етиштирилади (Рожанская, 2005).

Ҳиндистонда Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот инсти- тути томонидан 40 та давлатдан олиб келинган нўхатнинг 13500 нав намуналари *F.oxysporum* замбуруғига чидамлиги ўрганилган. Ушбу навлар орасидан 160 нави чидамли экан- лиги аниқланган (Sharma, 2005).

Ҳиндистоннинг Мадхья-Прадеш штатида нўхат 3 млн. гектардан ошиқ майдонга экилади. Сўнгги йилларда ушбу штатда *Fusarium oxysporum* замбуруғига чидамлиги IG 315 ва IG 74 навлари экилмоқда (Gaur et al., 2006). Кўплаб нўхат етиштириб келаётган давлатларда фузариоз касаллигининг иқтисодий зарари 10-100% ташкил этган (Halila et al., 2010).

Россиянинг Ростов вилоятида дуккакли дон экинлари орасида иссиққа, қурғоқчиликка ва касалликларга чидамли экинлардан бири нўхат ҳисобланади (Пильнев, 2005). Россияда ушбу йилларда нўхатнинг баргга учрайдиган касалликлари ҳосилнинг катта қисмини нобуд қилган (Зотиков ва б., 2015). Chand Hari, S.K.Khirbat (2009) томонидан нўхатда фузариоз сўлиш касаллигини қўзғатувчи *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceri* замбуруғига қарши нўхат уруғлари Benlate T (0,15%) уруғдориллагичи, *Trichoderma* spp., *Glomus* spp. ва *Pseudomonas* sp. асосида олинган биопрепаратларнинг самараси ўрганилган.

Россия ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институтида 2006-2010 ва 2013-2014 йилларда нўхатнинг аскохитоз, уншудринг ва занг касалликларига қарши синалган препаратлар ичида Рекс С, Рекс Дуо, Оптимо ва Титул Дуо препаратларида биологик самарадорлик 70-95% кўрсатган (Зотиков ва б., 2015). Дуккакли дон экинларининг касалликларига қарши биопрепарат ёки кимёвий уруғдориллагичларни қўллашдан олдин уруғларни албатта фитоэкспертизадан ўтказилиши зарур. Бу эса касалликларга қарши препаратларни самарадорлигини ошишига имконият яратади (Борзенкова, 2001, 2008).

Ўсимликларни касалликлардан ҳимоя қилишда илмий асосланган тавсияларни ишлаб чиқиш асосида фермер хўжаликлари ва кластерларнинг дала майдонларида экилган нўхатда учраган касалликлар мониторинги 2018-2020 йилларда Тошкент, Жиззах ва Қашқадарё вилоятларида олиб борилди. Нўхат қурғоқчиликка чидамли бўлгани учун асосан лалми майдонларда етиштирилади. Тадқиқотлар Фориш, Қибрай, Қарши, Китоб ва Шаҳрисабз туманларидаги нўхат етиштириб келаётган хўжаликларда ўтказилди.

Олиб борилган тадқиқотларда дала шароитида касалланган ўсимликлардан намуналар олинди лаборатория шароитида микологик таҳлилдан ўтказилди. Лаборатория шароитида касалланган ўсимлик органларидан (илдиз, поя, барг, дуккак) фузариоз касаллигини *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceri*, ва аскохитоз касаллигини *Ascochyta rabiei* (Pass) Labr. замбуруғ турлари ажратиб олинди.

Дала шароитида касалланган ўсимликларнинг бўйи соғлом ўсимликка нисбатан 7-15 см, ҳосил шоҳи 1-2 та, дуккак сони 12-16 донагача кам бўлганлиги олиб борилган тадқиқотларда кузатилди. Фузариоз ва аскохитоз касалликлари республика-мизда етиштириб келинаётган нўхат майдонларида учраши кузатилиши натижасида олинган ҳосил миқдорига ҳам 25-30% гача таъсир этаётгани фермер хўжаликларида кузатилди. Аниқланган касаллик турларига кимёвий препаратларнинг самарадорлигини ўрганиш бўйича синов тадқиқотлари ўтказилди. Бир нечта уруғдори препаратлар ва фунгицидларнинг ҳар хил сарф-меъёрларда синовдан ўтказиб, 85,0-90,5% биологик самарадорликка эга бўлган уруғдориллагич препаратлардан ва фунгицидлардан Ессензалил 27% сус.к. (имаз алил+тебуконазол+карбоксин) -0,5 л/т, Геркулес 6% с.э.сус. (тебуконазол) - 0,5 л/т, Крейсер Экстра Голд 362 сус.к. (тиаметоксам 350 г/л+мефеноксам 3,34 г/л+флудиоксонил 8,34 г/л) – 3,0 л/т сарф-меъёрларда, ўсув даврида учраган аскохитоз касаллигига Титул 390 КЭК (390 г/л) (пропиконазол) - 0,3 л/га, Дуплет ТТ, 22,5% эм.к. (тебуконазол+триадимефон) - 0,5 л/га, Титул Дуо 40% к.э.к. (пропиконазол+тебуконазол) – 0,25 л/га ва Суперфар 50% эм.к. (пропиконазол+тебуконазол) – 0,2 л/га сарф-меъёрларда фунгицидлар билан ишлов бериш керак. Ҳосил йиғиб олингандан сўнг далани ўсимлик қолдиқларидан тозалаш ва чуқур шудгор қилиш тавсия этилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Зотиков В.И., Бударина Г.А. Болезни гороха и основные приемы защиты культуры в условиях средней полосы России // Защиты и карантин растений. - №5. - 2015. – С.11.
2. Пильнев В.В., Коновалов Ю.Б. Частная селекция полевых культур. -Москва. Колос. - 2005. – С.522.
3. Рожанская О.А. Соя и нут в Сибири: культура тканей, соматроны, мутанты. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 155 с.
4. Фадеева А.Н. Селекция гороха на устойчивости к болезням // Достижения науки и техники АПК, - №3. – 2007. - С.11.
5. Чумаков А. Е. Грибные болезни. Основные методы фитопатологических исследований. - Москва. "Колос". - 1974. - С.70-106.
6. Sharma M, Mangla UN, Krishnamurthy L, Vadez V and Pande S. Drought and dry root rot of chickpea. 5 th International Food Legumes Research Conference (IFLRC V) and 7 th European Conference on Grain Legumes (AEP II). - April 26-30, - Antalya, Turkey. – 2010. – P. 263.
7. Halila I., Rubio J., Millan T., Gil J., Kharrat M., Marrakchi M. Resistance in chickpea (*Cicer arietinum*) to *Fusarium* wilt race O/Plant Breed. – 2010. – V.129, N 5. – P. 563-566.
8. Chand Hari, Khirbat S.K. Chickpea wilt and its management - a review // agricultural reviews 30 (1): Hisar India 2009. 1 – 12 pp.

УЎТ: 634.574.632.7

ПИСТА ЕТИШТИРИШ: МУАММО ВА ЕЧИМ

ПИСТА АСОСИЙ ЗАРАРКУНАДАЛАРИНИНГ ЗАРАРИ, ТУР ТАРКИБИ ВА ТАРҚАЛИШИ

Ҳайдарова Шахноза Абдуназар қизи,
Умаров Илёс Абдишукурович,
ЎҲҚИТИ мустақил изланувчилари.

Аннотация: Ушбу мақолада Республикамиз ўрмон хўжаликларида пистанинг асосий зараркунадаларининг тарқалиш ареали, зарари, биоэкологик хусусиятлари ва уларга қураш чоралари таъкидлаб ўтилган.