

Ўргимчаккана сўрувчи зараркунда бўлиб, бошқа барг зараркунданлардан келтирадиган зарари билан ажралиб туради. Бу зараркунанда бир қанча қишлоқ хўжалик экинларини зараркунандаси ҳисобланиб, бироқ ҳозирда дуккакли дон экинларига, айниқса мошга катта зарар келтирмоқда.

Бу зараркунанда мош экилган майдонларда кенг тарқалиб, у асосан ўсимлик 4-5 чинбарг чиқаргандан бошлаб барглари орқасига жойлашиб олиб ширасини сўриб озиқланади, зарарланган барглари юзаси қизариб қуриб тушиб кетади, натижада илк тупдаги донлар етила олмасдан пуч бўлиб қолишига сабаб бўлади.

Ушбу зараркунанда мош ва ловия экилган майдонларда кенг тарқалиб, асосан ўсимлик 4-5 чинбарг чиқаргандан бошлаб (май, июн, июл ойлари) барглари орқа томонига ўргимчак турини ясаб ўсимликка жиддий зарар келтириб ривожланади.

Мош ўсимлигидан юқори ва сифатли ҳосил олишнинг асосий омилларидан бири-экинларга жиддий зарар етказадиган ва иқтисодий аҳамияти юқори бўлган зараркунданлардан ҳимоя қилишдир [6].

Адабиётларда келтирилган маълумотлардан ҳамда 2013-2017 йилларда олиб борилган тадқиқотларимиздан маълум бўлдики, дуккакли дон экинлари ичида мош айниқса ўргимчакканалар билан кучли зарарланади. Шунга кўра мош экинида ўргимчакканага қарши кимёвий препаратларни биологик самарадорлигини аниқлаш учун

2018-2021 йиллар давомида Тошкент вилояти, Қибрай тумани Ўсимликларни генетик ресурслари ИТИ ҳамда Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти тажриба майдонида тадқиқотлар олиб борилди.

Тадқиқотларда мош экинида ўргимчакканага қарши 2 турдаги кимёвий препаратларни (инсектоакарицидларни) синовдан ўтказдик. Тажрибада инсектоакарицидлар Вертимек, 1,8% эм.к.- 0,3 л/га, Энтосоран, 10% н.кук.- 0,2 л/га, Химголд, 72% эм.к.-0,3 л/га сарф-миқдорда ўргимчакканаларга қарши қўлланилди. Назорат вариантыда эса инсектоакарицидлар билан ишлов берилмади. Ишчи суюқлиги 300 л/га ҳисобида олиниб К-45 маркали маторли қўл пуркагичи ёрдамида амалга оширилди. Тадқиқотлар умум қабул қилинган услублар асосида амалга оширилди [5].

Тадқиқот натижаларига кўра Энтосоран, 10% н.кук.- 0,2 л/га қўлланилганда ишловдан кейин 14 - ҳисоб кунда 91,0%, Вертимек, 1,8% эм.к.- 0,3 л/га қўлланилганда 89,0% ни, Химголд, 72% эм.к.-0,3 л/га сарф-миқдорида қўлланилган вариантда ишловдан кейин 91,5% биологик самарадорлик қайд этилди.

Тадқиқотларимиз натижаларидан хулоса қилиб айтганда мош экинида ўргимчакканага қарши Энтосоран, 10% н.кук. (0,2 л/га), Вертимек, 1,8% эм.к. (0,3 л/га), Химголд, 72% эм.к. (0,3 л/га) препаратларини юқорида кўрсатилган сарф-миқдорида қўлланилганда 89,0-91,5% гача биологик самарадорликка эришилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Отабоева Ҳ, Толипов М. Такрорий дон экинлари етиштириш. // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – 1995. - №4. - Б. 35.
2. Отабоева Ҳ., Умаров З., Бўриев Ҳ. Дўстмуродова С., Қурбонов Ғ., Алимов А., Раҳимов Ғ., Массино И., Қодирхўжаев О. Дуккакли дон экинларининг умумий тавсифи. Нўхат. - Тошкент. - 2000. - Б.128-134.
3. Полевщикова В.Н. Дуккакли дон экинларида учрайдиган зараркунданлар ва уларга қарши кураш. ЎзЎҲҚИТИ тамонидан тўплам. Тошкент 1965.
4. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. «ФАН». – 1967.- С. 85-100.
5. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004й.
6. Холлиев А., Дусманов С. Дуккакли дон (нўхат, ловия, мош) экинларининг асосий зараркунданлари // Агро илм журнали.-Тошкент, 2014.-№ 4(32).- 45-46.

УЎТ: 633.36.632.188

ҲАШАРОТЛАРГА ҚИРОН КЕЛТИРИНГ

МОШ ЕТИШТИРИШДА КАСАЛЛИКЛАРНИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА ЗАРАРИ

Рахмонов Жалил Холиқулович,
қ.х.ф.ф.д., катта илмий ходим,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти.
Гулмуродов Рисқибой Абдиевич,
қ.х.ф.д., профессор,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация: В статье приведены результаты микологических анализов основных болезней маша выделенные и их виды в лабораторных условиях. Болезни маша 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 mung bean, which isolated in laboratory conditions. Diseases of mung bean are very dangerous in Uzbekistan. New disinfectants and fungicides have tested against the main diseases and their consumption rates have studied.

Калим сўзлар: Мош, антракноз, фузариоз, оқсил, миқдор, уруғдори препаратлар, фунгицидлар.

Мош Ҳиндистон, Цейлон ороли, Покистон, Эрон, Афғонистон, Бирма, Эфиопия ва Африканинг шимолий ва шарқий қисмида кенг тарқалган. Мошнинг келиб чиқиши Ҳиндистон билан боғлиқ бўлиб, Афғонистон орқали Ўрта Осиёга тарқалган. Республикамизда мошдан турли тўйимли овқатлар тайёрлаб келинмоқда. Дони таркибида 25-31% оқсил бор. Мошнинг похоти чорва моллари учун тўйимли озуқа ҳам ҳисобланади. Вегетация даври баҳорда экилса 91-110, ёзда экилса 60-65 кунни ташкил қилиб, ҳосилдорлиги гектарига 12-18 центнерни ва ундан кўп дон ҳосили олиш мумкин. Халқ истеъмоли учун ва чет давлатларга экспорт қилишда ўз ўрнини ҳозирги кунда топди. Шу билан бир қаторда мошда илдиз чириш, фузариоз сўлиш, ун шудринг ва антракноз касалликлари учраб ҳосилга зарар келтирмоқда.

Мош бошқа экинга яхши ўтмишдош ва тупроқ унумдорлигини оширади. Экиш олдида уруғ сараланади, касалликларга қарши 100 кг мош уруғига 400 г ТМТД ёки Фентурам билан дориллаб экилади (Ғ.Қурбонов, Ҳ.Ҳайдаров, 1991). Мошнинг илдиз фузариоз қуруқ чириши касаллиги янги униб чиққан ниҳолларнинг ўқ илдизларида оч-қўнғир, сўнгра қизғиш қўнғир ва ниҳоят қўнғир доғлар, сўнгра илдиз бўйлаб чатнашлар пайдо бўлади, илдиз нобуд бўлади ва ўсимлик сўлиб қуриб қолишига олиб келади. Ун-шудринг касаллиги ўсимликларнинг барча ер усти қисмларини зарарлайди ва уларнинг устида ун пуркаганга ўхшаш оқ, сўнгра кулранг тус олувчи қатлам ривожланади. Ун-шудринг ҳаво ҳарорати 20-25°C ва намлиги 70-80% бўлган шароитда кучли ривожланади. Бу касаллик оқибатида 30-40% ҳосил йўқолиши мумкин. Дуккакли дон экинларининг илдиз чириш касаллигига қарши Фитолавин ва Бактофит препаратлари билан ўсув даврида ишлов берилганда касаллик 1,2 марта камайганлиги таъкидланади. Биологик препаратлар билан ишлов берилганда ҳосилдорлик 0,15-0,3 т/га ошганлиги ва рентабеллиги эса 228,8-260,2% ташкил этган А.С.Корейбеков (2013). Мошнинг кўпгина касалликлар билан зарарланиши ўрганилганда фузариоз сўлиш (*F. oxysporum*) эканлиги қайд этилган. Ушбу касаллик Эрон, Непал, Ҳиндистон, Африканинг Мали, Кения, Сомали каби давлатларидан келтирилган намуналарни зарарлаган. Вьетнам, Непал ва Кениядан келтирилган намуналарда *R. phaseolicola* томонидан қўзғатувчи бактериоз қайд этилган, бу зарарланган уруғ деб тахмин қилинган. Сомалидан келтирилган намуналарда сариқ мозаика (*Phaseolus virus 2*) кузатишган. Касалликларга биттадан Ҳиндистон (*Sinena*), Непал (*Pusha*) ва Вьетнам на-

муналари чидамлик намоеън этган Г.Н.Нилова (1979). Мошнинг Явахар-45 навида фосфорли ўғитларнинг учта дозасида 0, 50 ва 100 кг/га P_2O_5 олиниб ўтказилган. Мошнинг барглари *Serpocspora* sp, *Erysiphe polygonii*, *Macrophomina phaseolina* ва *Myrothecium rostratum* касалликлари ривожланиши фосфорли ўғитларнинг меъёри билан боғлиқлиги аниқланган ва уларнинг ўртасидаги фарқ статистик хулосага келди. Мошда ун шудринг ва антракноз кучли ривожланиши аниқланган S.N.Singli, S.K.Srivastava (1998).

Ўтказилган тадқиқотлар фермер хўжаликлари ва кластерларнинг дала майдонларида экилган мошда учраган касалликлар мониторинги асосида 2018-2020 йилларда Тошкент, Жиззах ва Наманган вилоятларида олиб борилди. Мош асосан бўғдой ҳосили йиғиштириб олингандан сўнг суғориладиган майдонларда етиштирилади. Тадқиқотлар Қибрай, Бўка, Пискент, Чиноз, Зафаробод, ва Янгикўрғон туманларида мониторинг ўтказилди. Дала шароитида олиб борилган тадқиқотларда касалланган ўсимликлардан намуналар олиниб лаборатория шароитида микологик таҳлилдан ўтказилди.

Мониторинг натижаларида касалланган ўсимликларнинг бўйи соғлом ўсимликка нисбатан 15-20 см, ҳосил шоҳи 2-4 та, дуккак сони 15-18 донагача кам бўлди. Фузариоз ва антракноз касалликлари учраб зарар келтираётган далаларда ҳосилдорликка 30-40% таъсир этаётгани кузатилди. Аниқланган касаллик турларига кимёвий препаратларнинг самарадорлигини ўрганиш бўйича синов тадқиқотлари ўтказилди. Бир нечта уруғдори препаратлар ва фунгицидларнинг ҳар хил сарф-меъёрларда синовдан ўтказиб, 85,0-92,5% биологик самарадорликка эга бўлган уруғдоридаги препаратлар танлаб олинди.

Уруғ дори ва фунгицидлардан Ессензалил 27% сус.к. (имазалил+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 антракноз ва ун шудринг касалликларига қарши 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 қўлланилганда юқори самарадорликка эришилди. Энг асосий кўрсаткичлар яна ҳосил йиғиб олингандан сўнг далани ўсимлик қолдиқларидан тўлиқ тозалаш ва чуқур шудгор қилиш тавсия этилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Корейбеков А.С. Использование биопрепаратов против болезней зернобобовых культур в условиях Приобья: автореф. канд. сельхоз. наук. – Новосибирск. - 2013. – С. 23.
2. Нилова Г.Н. Устойчивость к болезням интродуцированных образцов полевых культур в Средней Азии. Мировые растительные ресурсы в Средней Азии. Сборник трудов Среднеазиатской станции ВНИИР им. Н.И.Вавилова. Выпуск 5. – Ташкент. – 1979. – С. 46-52.
3. Чумаков А.Е. Грибные болезни. Основные методы фитопатологических исследований. - Москва. "Колос". - 1974. - С. 70-106.
4. Курбонов Ғ., Ҳайдаров Ҳ. Ғаллакнинг ён дафтари. – Тошкент-1991. – 141-157.
5. Singli S.N., Srivastava S.K. Effect of phosphorus application on the severity of some important foliar diseases of mungbean and urdbean. Agr. Sc. Dig. - 1987.7.1: 47-51.