

Аскохитоз касаллигига қарши курашда тадқиқотларимиз давомида ушбу касаллик билан жуда кам зарарланган ёки умуман зарарланмаган "ILC 3279", "Умид" навларидан ҳамда "17443" тизмасидан, ҳосилдорлиги бўйича уч йиллик натижаларга кўра, ҳар иккала вариантда ҳам энг юқори ҳосил берган "14442", "Мустақиллик-20", "МП 2015/2" нав ва тизмаларидан дурагайлашда донор ота-она сифатида

фойдаланиш мақсадга мувофиқ бўлади.

**Ж.Т.НАХАЛБАЕВ,
К.Т.ИСАКОВ,
А.А.УМУРЗАКОВ,**

*Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот
институтининг Фаллаорол илмий тажриба
станцияси илмий ходимлари.*

АДАБИЁТЛАР:

1. Вавилов Н.И. Пять континентов. 2-е издание. Ленинград, «Наука» 1987.с. 55-54.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва. 1985.
3. Жуковский П.М. Таксоны зерновых бобовых культур и их диких сородичей (каталог). Вып. 122. Ленинград. 1973. с. 4-5.
4. Исаков К.Т., Аманов А.А. Использование селекции нута различных источников устойчивости к возбудителю аскохитоза. // Селекция и агротехника возделывания зерновых и кормовых культур в условиях Узбекской ССР. Ташкент.-1990.с. 50-51.
5. Исаков К.Т. Селекционная ценность образцов мировой коллекции нута и создание устойчивого к аскохитозу исходного материала для Узбекистана // Дисс. канд. с.-х. наук. –Галлярап, 1990
6. Лукашевич А.И. Аскохитоз нута и борьба с ним. // Зерновые бобовые культуры. – Москва. 1960. с. 370-375.
7. Олейник П.П., Холбаев А., Эргашев Н. Результаты нута на устойчивость к аскохитозу. // Селекция полевых культур для возделывания по интен-сивным технологиям. Ташкент. 1987.с. 58-60.
8. Reddy M.V. and K.B. Singh. 1984. Evaluation of a world collection of chickpea germplasm accessions for resistance to ascochyta blight. Plant Disease, 68: 900-901.
9. Pande S, Sharma M, Gaur P M, Tripathi S, Kaur L, Basandrai A, Khan T, Gowda C L and Siddique K H (2011) Development of screening techniques and identification of new sources of resistance to Ascochyta blight disease of chickpea. Aus Plant Pathol 40:149-56.

ЎҚИҲ, ҚўЛАБ КўРИҲ

ПИЁЗ ВА САРИМСОҚНИ ЗАРАКУНАНДАЛАР, КАСАЛЛИҚЛАР ВА БЕГОНА ЎТЛАРДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШ

Сабзавотчиликда пиёз ва саримсоқдан мўл ва сифатли маҳсулот олишнинг асосий омилларидан бири бу ўсимликларни зараркунанда, касаллик ва бегона ўтлардан ҳимоя қилишдир. Пиёз ва саримсоқни зарарли организмлардан ҳимоя қилиш чоралари кўрилмаса ўртача 30 – 40 % ҳосил нобуд бўлади.

Пиёз ва саримсоқпиёз экинлари орасида жағ-жағ, сассикпоя, куртэна, салатўт, чумчуқтили, мойчечак, ёввойи турп, аччиқўт, юлдузўт, олабўта, қизилтасма, бангидевона, исмалоқ каби бир йиллик икки паллали ва ғўмай, ажрик, сув ўтлари каби бошоқли бегона ўтлар кенг тарқалгани аниқланган.

Пиёз ва саримсоқ экинларининг бегона ўтларни йўқотишда гербицидлардан фойдаланиш юқори самара беради. Бунда бир йиллик икки паллали ва бошоқли бегона ўтларни йўқотиш учун уруғни экишгача ёки униб чиққунига қадар гектарига пендиметалин асосли "Энтостоп" 33% эм.к., "Стомп" 33% эм.к., "Зорро" 33% эм.к., "Стоп" 33% эм.к. 2,3,0-4,5 л/га, прометрин асосли "Энтогард" 50% сус.к., "Гезагард" 50 % сус.к. гербицидларини 4,0–6,0 кг ни 300 литр сувга аралаштирилиб тупроққа сепилади.

Пиёз ва саримсоқпиёзни ниҳолларида 3–4 тадан чинбар-глик даврида бир ва кўп йиллик бошоқли бегона ўтлар(ажрик, ғўмай, сув ўтлари ва бошқалар)га қарши бегона ўтларнинг бўйи 5–10 см бўлганда гектарига флуазифоп-п-бутил асосли ("Легион супер" 12,5% эм.к., "Фюзилад супер" 12,5 % эм.к., 1,0–2,0-4,0 литр), ёки сетоксидим асосли ("Набу" 20% эм.к. 1,5 литр), галоксифоп-R-метил асосида ишлаб чиқилган ("Зелдек экстра" 104 л/г эм.к., "Зеллек супер" 104 л/г эм.к. 1,0 л/га) препаратларини қўллаш тавсия этилади.

Пиёз экинларининг бир йиллик икки паллали бегона ўтларга қарши 2-4 та чин барг чиқарган даврда ишловлар гектарига оксифлуорфен асосли ("Оксигол" 24% эм.к., "Гоал 2Е" 24% эм.к., "Оксигард" 24% эм.к.) 0,5-1 литр ҳамда бир йиллик икки паллали ва бошоқли бегона ўтларга қарши "Ноугрин" 28% эм.к. 1,5-2,0 литрдан қўллаш тавсия этилади.

Гербицидларни тракторга осиб ишлатиладиган ОВХ ёки моторли қўл пуркагичлари ёрдамида 300 литр ишчи суюқлиги хисобида сепилади.

Пиёз экинларини зараркунандаларидан пиёз пашшаси, тамаки трипси, ширалар ўсув даврида жиддий зарарлайди.

Пиёз пашшаси барча пиёз экиладиган ҳудудларда уч-райди. Бу зараркунанда саримсоқ ва пиёзнинг ҳосилдорлиги 20-25 фоизга камайтириб, сифатини бузади. Пиёз пашшасининг катталиги 6-7 мм, ранги сарғиш-қуранг, куртларининг олд томони ингичкалашиб келган, тўқ сариқ ранг, оёқсиз, узунлиги 9-10 мм келади. Орқа қисми тўмтоқ. Ғўбаги жигарранг, сохта пиллага ўралган бўлади. Пиёз пашшаси ғўбак шаклида тупроқда 10 – 20 см чуқурликда қишлайди. Вояга етган пашшалар қоқўт, олча гуллаганда учиб чиқиб, 5-10 кун гул нектари билан озиқланиб, тухум қўя бошлайди. Урғочи пашшалар тухумларини 5-20 тадан тўп-тўп қилиб ёки биттадан барг қинчаларига, илдиз бўғзи атрофидаги тупроқ ёриқларига қўйишади. Урғочи пашшалар 50 – 60 кун яшаб, 150 – 200 тагача тухум қўйишади. Тухумдан чиққан личинкалар пиёзбошга барглари асосидан ёки илдиз тарафдан кириб олиб, у ерда 15 – 20 кун ривожланади. Битта пиёзбошда 50 тагача личинка ривожланиши мумкин. Ўзбекистон шароитида зараркунанда йилига 4-5 марта авлод бериб ривожланади.

Тамаки трипс. пиёз, карам, тарвуз ва бодринг

ўсимликларини кучли зарарлайди. Трипс пиёз баргининг ширасини сўриб, зарар еткази. Зарарланган баргларида оқиш-кумушранг доғлар пайдо бўлади, кучли зарарланганда доғлар кўпайиб, барглари йиртилиб кетади ёки бурилиб, сарғайиб, қуриб қолади. Битта урғочи трипс ёш баргларида 100 тагача тухум қўяди. Қулай шароитда трипс сони бир туп ўсимликда 1000 тадан кўп бўлиши кузатилган. Бир йилда 7-8 авлод беради.

Тамаки трипси жағ-жағ, ёввойи турп, қуртэна, қўйикан, қўйпечак, сарсабил, отқулоқ, ерқалампир каби бегона ўтларда ёппасига кўпаяди.

Зараркунандаларга қарши курашда кимёвий ишловни одатда бу зараркунанда ҳашаротлар тарқалган ерларда, ўсимлик зарарланганлиги кўзга ташланганда ёки 3-4% ўсимлик зарарланганлигида бошланиши лозим. Зараркунандаларга қарши циперметрин асосли ("Энтометрин" 25 % эм.к. 0,5 л/га, "Циперметрин" 25 % эм.к. 0,5 л/га, "Циракс" 25 % эм.к. 0,5 л/га) дельтаметрин асосли ("Дельтацис" 2,5 % эм.к. 0,3 литр, "Децис" 2,5 % эм.к. 0,3 л/га) уруғлик экинларида диметоат асосли ("БИ-58" (янги), 40 % эм.к. 0,5-1,0 л/га, "Данадим экспорт" 40 % эм.к. 0,5-1,0 л/га) препаратларни қўллаш тавсия этилади.

Кичик майдонларда (аҳоли томорқаларда) ишлов ўтказилганда 10 литр сув сиғимли К-45 осма пуркагичда ишловлар ўтказилади. Бунда 10 литрли пуркагичларда циперметрин асосли ("Энтометрин" 15 гр, "Циперметрин" 15 гр, "Циракс" 15 гр) дельтаметрин асосли ("Дельтацис" 10 гр, "Децис" 10 гр) диметоат асосли ("БИ-58" (янги) 15 - 30 гр, "Данадим экспорт" 15 - 30 гр). сарфланиши ва тайёр бўлган 10 литр ишчи аралашма 3 сотих экин майдонга етказилиши лозим.

Пиёз экинларида сохта ун-шудринг, фузариоз, илдиз чириш касалликлари жиддий зарар еткази.

Пиёзнинг сохта ун-шудринг (мильдю, пероноспороз) касаллигини *Peronospora schleideniana* омицет замбуруғи

кўзгатади. Касаллик пиёз ва саримсоқни зарарлайди. Касаллик кўзгатувчи замбуруғлар пиёзбошларда уларни чиритмасдан мицелий шаклида ва ўсимлик қолдиқларида спора ҳосил қилган ҳолда қишлайди. Уруғлик экилгандан сўнг касаллик ривожланиб саримсоқ ва пиёзни зарарлайди. Касалланган ўсимликнинг барглари оч-яшил, сўнгра сарғиш тус олади, устида олдин оқ, кейин қулранг-бинафша тус олувчи юпка моғорли қатлам ҳосил бўлади. Зарарланган барглари сарғаяди ва сўлади, ўқбарглари синади. Улар шамол орқали тарқалиб кўпаяди ва ўсув даврида касаллик 7 марта авлод беради.

Пиёзбоши тагидан ёки фузариоз чиришини *Fusarium oxysporum f. segetum* замбуруғи кўзгатади. Ўсимликларнинг барглари сарғаяди ва тепасидан бошлаб чириydi. Илдизларидан бошлаб чириб кетади. Пиёзбошлар ташқи белгиларсиз зарарланиши мумкин. Уни бўйига кесилса, бўғзи ёки ички қатламларидан бир нечтаси юмшагани, баъзан қўнғир тус олгани, қатламлар орасида оч пушти ёки оқ моғор пайдо бўлгани кўринади. Қуруқ об-ҳаво шароитида зарарланган пиёзбош қаттиқ, қуруқ ва буришган бўлиб қолади. Пиёз ва саримсоқнинг касалликларга қарши ҳимоя тадбирлари ўтказилмаса, ўсимлик заиф бўлиб, сарғаяди, кучли тарқалганда нобуд бўлади. Касалликларга қарши гектарига пенканазол асосли ("Энтопаз экстра" 10% эм.к. 0,125-0,15 л/га, "Топаз" 10% эм.к. 0,125-0,15 л/га), цимоксанил+мис хлорокиси асосли ("Энтохлорок плюс" (42 г/кг+397,5г/кг) н.к.к. 2,5-3 кг/га, "Курзат Р" (42 г/кг+397,5г/кг) н.к.к. 2,5-3 кг/га) манкоцеб+металаксил М асосли ("Ридомил голд мц" 68 % с.д.г. препаратини 2,5л/га) препаратларни қўллаш тавсия этилади.

А.ҲАМРОЕВ,

"Ўзагрокимёҳимоя" акционерлик жамияти мутахассиси, қ.х.ф.ф.д.,

Б.АКРОМОВ,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти докторанти, қ.х.ф.н.

АДАБИЁТЛАР:

1. Найбаков А., Сербинов В., Муминов О. Сабзавот-полз экинларининг зараркунанда ва касалликлари. Тошкент-1969 й.
2. Ўзбекистон республикаси қишлоқ хўжалигида ишлатиш учун рухсат этилган пестицидлар ва агрохимикатлар рўйхати. Тошкент-2016 й.
3. Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилиш, ҳамда агротоксикология асослари. Тошкент.-Navro'z.-2014.-276-279 б.

УЎТ: 621.1.631.8.653.6

ЎҚИНГ, ҚўЛАБ КЎРИНГ

“ФОН” 40% С.Э. ПРЕПАРАТИНИНГ БУҒДОЙ ЕТИШТИРИШДАГИ САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация: В статье в сжатой форме представлены итоги научных исследований по поиску создания новых регуляторов роста и развития растений на основе эндогенного этилена, результаты опытов по изучению влияния препарата Фон 40% в.р. на показатели роста, развития и урожайность озимой пшеницы, его эффективность в уменьшении полегаяемости растений, приводятся рекомендации производству.

Annotation: The article summarizes the results of scientific research on the search for the creation of new plant growth and development regulators based on endogenous ethylene, the results of experiments to study the effect of the drug Fon 40% WS on indicators of growth, development and productivity of winter wheat, its effectiveness in reducing plant lodging, production recommendations are given.

Ўтган асрнинг сўнги чораги қишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган препаратларнинг таъсир механизмини ўрганишга, уларнинг самарадорлигини эндоген гормонлар биосинтези

билан боғлиқ ҳолда баҳолашга алоҳида эътибор қаратила бошлаган давр бўлди (1-4).

Қишлоқ хўжалиги амалиётида, айниқса пахтачиликда ки-