

ЛОВИЯДА КАСАЛЛИКЛАРНИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА ҲОСИЛГА ЗАРАРИ

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

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

Калит сўзлар: ловия, уруғдори препаратлар, фунгицидлар антракноз, фузариоз, оқсил.

Ловия тўйимли, жуда лаззатли озиқ-овқат экинидир. Унинг уруғи ва пишмаган дуккаклари пишириб ейилади ва консерва саноатида ишлатилади. Уруғи тез пишади, яхши ҳазм бўлади. Тўла пишмаган дуккаклари таркибида 18% оқсил, 2% қанд, 22 мг. 100 г С витамини бўлади. Доннинг таркибида 20-31% оқсил, 0,7-3,6% ёғ, 50-60% крахмал, 2,3-7,1% клетчатка, 3,1-4,8% кул моддаси мавжуд.

Ловия – *Phaseolus vulgaris* L., авлодининг Fabaceae оиласига мансуб бўлиб ўз ичига 150 дан ортиқ турларни қамраб олган бир йиллик ўсимликдир. Бу турлар тропик ва субтропик минтақалар – АҚШ, Осиё, Африкада тарқалган. Деҳқончиликда 20, 30 га яқин турлари экилмоқда Ҳ.Отабоева ва б., (2000).

Экинларни уруғларини дорилашда тирам энг яхши фунгицид ҳисобланади. Чунки у микороз замбуруғи учун кам заҳарлидир. Бироқ шу нарса қайд этилганки, тирам туганак ҳосил қилувчи ва азот фиксация қилувчи замбуруғларга таъсири нафақат замбуруғ тури билан боғлиқ балки ўсимлик турига ҳам боғлиқ. Ловияда ўсимликларни ўсиши 50 кун давомида ўрганилганда шу нарса маълум бўлганки тирам сояда шу кўрсаткичларга камроқ, ловияда эса юқори бўлган. Ловияда ўсишни яхшиланиши туганакларда азот фиксацияларни ошиши билан тушинтирилган. Тупроқ қатламини 0-6 см қаватида тирамнинг соя ва ловиядаги туганакларни сони ва массасига ҳар хил таъсир қилганлиги аниқланган. Соя уруғида тирам билан дориланган уруғларда туганакнинг пайдо бўлиши назоратга нисбатан кам бўлган. Ловияда эса тирам бу кўрсаткичларга таъсир қилмаган. Суюқ муҳитда тирам *Bradyrhizobium japonicum* кам таъсир этган T.Isoi et al., (1990). Ловиянинг Т-9 навида фосфорли ўғитларнинг учта дозасида 0, 50 ва 100 кг/га P_2O_5 олиниб ўтказилганда баргларида *Colletotrichum* sp., *Erysiphe polygonii*, *Macrophomina phaseolina* ва *Myrothecium phaseolina* ўсимликда касалликни ривожланиши фосфорли ўғитларнинг меъёри билан боғлиқлиги аниқланди ва уларнинг ўртасидаги фарқ статистик хулосага келинган. Ловияда антракнозни кучли ривожланиши аниқланган S.N.Singli, S.K.Srivastava (1998). Ловия антракноз *Colletotrichum lindemithianum* замбуруғи кенг тарқалган. Ўсимликнинг барги, пояси ва меваларида оқ доғлар пайдо бўлади.

Кейинчалик пуштисимон спора ҳосил қилувчилар қопланиб яралар ҳосил қилади. Доғлар ўсиб тўқималарга ботиб киради. Дуккакларда дастлаб юмолоқ, ўйилган қизғишсимон доғлар пайдо бўлиб, кейинчалик доғлар катталашиб бири-бири билан қўшилиб кетади. Кучли зарарланганда дуккакларда яралар кўп учраши, зарарланган уруғларда жигар ранг қизил доғлар пайдо бўлади. Касаллик дуккаклар ва ёш ниҳолларда пайдо бўлса, кўпроқ зарарли. Касалликнинг ривожланишига нам об-ҳаво ва ёгингарчилик сабаб бўлади. Уруғлар ва даладаги қолдиқ ўсимликлар касаллик манбаи ҳисобланади А.Ф.Ченкин ва б., (1990).

Ловия ўсимлиги олтингугурт билан ҳафтасига 2-3 марта 10 июлдан 6 сентябрга қадар ишлов ўтказилган. Параллел равишда *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*. бактериясининг суспензияси билан зарарлантирилган. Ўсимликларнинг зарарланиши олтингугурт билан дориланганда 5% дан ошмаган. Олтингугурт оксидини меъёри оширилганда ловия ҳосили камайган, шу билан бир қаторда бактериялар билан зарарланиши камайган K.L.Reynolds, M.Zanelli, J.A.Laurence (1998). Ловиянинг уруғларини Стрептомицин сульфат (5 мг/л, 5 мг/кг); бактоген (1:100, 200 мл/кг) ва изар (0,2%, 30 мл/кг) билан дорилаб экиш ва шоналаш даврида қўллаш тавсия этилади (И.А.Русских, 2017).

Фермер хўжаликлари ва кластерларнинг дала майдонларида экилган ловияда ўтказилган изланишларда учраган касалликлар Тошкент, Жиззах ва Наманган вилоятларида 2018-2020 йиллар давомида мониторинг асосида олиб борилди. Ловия асосан буғдой ҳосили йиғиштириб олинган сўнг суғориладиган майдонларда етиштириладиган Қибрай, Зафаробод ва Янгикўрғон туманларида мониторинг ўтказилди. Дала шароитда олиб борилган тадқиқотларда касалланган ўсимликлардан намуналар олиниб лаборатория шароитда микологик таҳлилдан ўтказилди.

Касалланган ўсимликларнинг бўйи соғлом ўсимликка нисбатан 20-22 см, ҳосил шоҳи 3-5 та, дуккак сони 20-24 донагача кам бўлди. Фузариоз ва антракноз касалликлари учраб зарар келтираётган далаларда ҳосилдорликка 35-40% 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 ўтказилганда 86,0-91,0% биологик самарадорликка эга бўлган уруғдорлагич препаратлар ва фунгицидлар танлаб олинди.

Уруғ дори препаратлардан Ессензалил 27% сус.к. (им азалил+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 қўлланилган фунгицидларда юқори самарадорликка эришилди. Энг асосий кўрсаткичлар яна ҳосил йиғиб олингандан сўнг далани ўсимлик қолдиқларидан тўлиқ тозалаш ва чуқур шудгор қилиш тавсия этилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Отабоева Ҳ, Умаров З, Бўриев Ҳ, Дўстмуродова С, Қурбонов Ф, Алимов А, Рахимов Ф, Массино И, Қодирхўжаев О. Ловия. Ўсимликшунослик. – Тошкент. – 2000. - Б. 134-135.
2. Русских И.А. Болезни фасоли в Белоруссии // Защиты и карантин растений. - №3. - 2017. 17-18 с.
3. Ченкин А.Ф, Черкасов В.А, Захаренко В.А, Гончаров Н.Р. Вредители и болезни зерновых бобовых культур. Серая гниль. Справочник агронома по защите растений. - Москва, - 1990. – С. 163.
4. Чумаков А.Е. Грибные болезни. Основные методы фитопатологических исследований. - Москва. "Колос". - 1974. - С.70-106.
5. Isoi T., Yoshida S. Effect of thiram (tetramethyl-thiuramdisulphide) application on nodulation in soybean and kidney bean plants: observation using the root-box-culture technique. Soil Sc. Plant Nutrit. - 1988. 34. 4: 633-637.
6. 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.
7. Reynolds, K.L., Zanelli, M., Laurence, J.A. Effect of sulfur dioxide exposure on the development of common blight in field-grown red kidney beans. Phytopathology.- 1987. 77.2: 331-334.

УЎТ: 632.+731.+633.11

ГАЛЛАЧИЛИК СИРЛАРИ

БУҒДОЙ ТРИПСИ – БОШОҚЛИ ДОН ЭКИНЛАРИНИНГ ХАВФЛИ ДУШМАНИ

Абдиллаев Марат Ибодуллаевич,
Аламурастов Райимжон Абдимурат ўғли,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти таянч докторантлари,
Пўлатов Зариф Асламович,
қ.х.ф.н., к.и.х.

Аннотация: Ушбу мақолада бошоқли дон экинларининг сўрувчи зараркунандаси бугдой трипси (*Haplothrips tritici* Kurd) нинг галла майдонидаги тарқалиши, зарари, биоэкологияси ва уларга қарши курашиш тизимини ишлаб чиқишга асосланган ҳолда. ЎХҚИТИ нинг лезиметр тажриба майдонида кузатув ишлари олиб борилган. Олинган натижалар асосида хулоса ва таклифлар берилган.

Калим сўзлар: галла, ҳашарот, биологияси, бугдой, зараркунанда, абиотик омиллар, ҳосил, зарарлилик даражаси, ҳарорат, бугдой трипси, личинка.

Аннотация: Эта статья основана на развитии, повреждении, биоэкологии и системе контроля пылевого трипса (*Haplothrips tritici* Kurd), сосущего вредителя зерновых культур, на зерновых полях. Наблюдения проводились в области исследования в области лезиметрических экспериментов. По полученным результатам даны выводы и рекомендации.

Ключевые слова. Зерно, насекомые, биология, пшеница, вредители, абиотические факторы, урожайность, степень поражения, температура, трипсы пшеницы, личинки.

Annotation: This paper is based on the development, damage, bioecology and control system of wheat thrips (*Haplothrips tritici* Kurd), a sucking pest of cereal crops, in the grain field. Observations were made in the lezimetric experimental field of the study. Based on the results obtained, conclusions and recommendations are given.

Keywords. Grain, insect, biology, wheat, pest, abiotic factors, yield, degree of damage, temperature, wheat thrips, larvae.