

ISSN 2091 – 5616

AGRO ILM

2016. 4(42)-SON



Б.ТИРКАШОВ, Ж.ТЕМИРОВ. Манзарали ва ўрмонбон дарахтларнинг истиқболлари	50
Ҳ.ЮЛДАШЕВА. Зайтун етиштириш агротехникаси	51

ЎСИМИКЛАР ҲИМОЯСИ

Қ.БАБАБЕКОВ, Н.ҲЎЖАМШУКУРОВ, Х.АГЗАМОВА. Ёўза зараркунандаларига қарши микробиологик кураш истиқболлари	52
Б.БОЛТАЕВ, М.МУҲАММАДИЕВА, Б.ИБРОҲИМОВ. Ёўза зараркунандаларига қарши кимёвий усулни қўллашнинг зарарини камайтириш ва биологик усулнинг ролини ошириш омили	54
Х.МАШРАПОВ, С.УСМАНОВ, К.ХУДАРГАНОВ. Ёўза навларини сунъий инфекция фонидан фойдаланган ҳолда VERTICILLIUM DANKIAE KLEB билан касалланиш суръатини ўрганиш	55
Д.АМИНОВА, Х.ЯХЯЕВ. Ёўзанинг биологик усулда ҳимоя қилиш самарадорлигини ошириш йўллари ва усуллари ...	56
Ф.МУСУЛМОНОВ. Ёўза тунламанинг табиий кушандалари ва биологик кураш	58
А.МЕЙЛИЕВ, А.ОРИПОВ, Ш.АМАНОВ. Бугдойнинг сариқ занг касаллигига қарши кураш чоралари	58
Д.ОБИДЖОНОВ, Ш.ҲЎЖАЕВ. Картошка қуясининг биоэкологияси ва унга қарши самарали кураш чоралари	60
Н.МУХСИМОВ, Б.МАМУТОВ, Д.ТЎХТАЕВА, А.НОВИЧКОВА. Манзарали дарахт ва бута ўсимликларининг баргхўр зараркунандалари	62
Н.МАМЕДОВ, А.МАРУПОВ, М.ЗУПАРОВ. Монилиоз касаллигини қўзғатувчисининг биоэкологик хусусиятлари	62
А.ХОЛЛИЕВ, С.ДУСМАНОВ, П.НУРМАХМАДОВА. Нўхат ёўза тунламига қарши кимёвий препаратларнинг самарадорлиги	64
Р.ЮСУПОВ. Полиэкинларини қовун пашша зараркунандасидан ҳимоя қилиш	65
А.МАМБЕТНАЗАРОВ. Кузги бугдойда фузариоз илдиз чириш касаллигининг тарқалиши	65
Ш.РИЗАЕВ. Фаллазор бегона ўтларига қарши агротехник ва кимёвий кураш тадбирларининг тупроқ микрофлорасига таъсири	66

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

Ф.ЖЎРАЕВ, Р.ШАРОПОВ. Дренаж-туйнук қуришда чизикли бўлмаган ер ости сувларини сизиш жараёнида бир ўлчамли оқимнинг умумий дифференциал тенгламалари	68
А.ЖУМАНОВ, Ж.БОЙҚУЛОВ. Тоғолди ҳудудлардаги тупроқларни сув эрозиясидан ҳимоялаш	70
Р.ОЙМАТОВ, С.ХИКМАТУЛЛАЕВ, С.САФАЕВ. Қишлоқ хўжалиги ерларининг тупроқ шўрланиши картасини тузишда геоахборот технологияларидан фойдаланиш	72
У.САНГИРОВА. Қишлоқ хўжалигида сувдан фойдаланиш муносабатларини такомиллаштиришнинг аҳамияти	74
У.МУХТАРОВ, Ю.УСМАНОВ. Ер ҳисобини юритиш тизими	75

Н.ҚЎЧҚАРОВ. Харажатларни самарали бошқаришда омиллар таъсирини баҳолаш	77
Д.БАЗАРОВ, С.ШКОЛЬНИКОВ, С.ХИДИРОВ. Основные типы анизотропии гидравлического трения в двумерных (плановых) управлениях сен-венана	78
И.МАХМУДОВ, Н.МУРАДОВ, У.САДИЕВ. Особенности формирования водного режима в условиях орошения	79
А.НУРБЕКОВ, Б.АЙБЕРГАНОВ, Е.САДЫКОВ. Экологическая и экономическая целесообразность перехода от традиционной к нулевой обработке почвы в условиях северных районов Каракалпакстана	81

МЕХАНИЗАЦИЯ

З.МУРАДОВА. Техник сервис системасида маркетинг тамойиллари	82
М.ШОУМАРОВА, Т.АБДИЛЛАЕВ, Ш.ЮСУПОВ. Шпенделни айлантиришда кўп қиррали тасмадан фойдаланиш афзалликлари	83
Д.НОРЧАЕВ. Проблемы выкопки картофеля и их решение в условиях Узбекистана	85
М.ТОШБОЛТАЕВ, Ж.НОРЧАЕВ. Энергосберегающий копатель для уборки лука	86

ИҚТИСОДИЁТ

О.ДИЛМУРОДОВ, А.БАҲРИДДИНОВ, Ж.ҚЎЧАРОВ. Малакали кадрлар салоҳияти самарадорлигининг ошириш йўллари	87
Б.МУМИНОВ, А.ҲАМДАМОВ, З.САФАРОВА. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ихтисослаштириш ва жойлаштириш	89
Х.РЎЗМЕТОВА. Кичик бизнес субъектлари иқтисодий ахборот тизимлари истеъмол сифатини регрессия моделлари асосида баҳолаш	90
Ф.ҲАМИДОВ. Фермер хўжалиги юритишнинг ташкилий-ҳуқуқий асосларини такомиллаштириш	92
Р.СУЛТОНОВ. Фермер хўжаликларининг ҳуқуқий асослари	93
З.ХАФИЗОВА, С.АБДУҚОДИРОВА. Суғориладиган ерларда кўп тармоқли фермер хўжаликларини ташкил этиш	95
И.ЮНУСОВ. Суғориладиган ерлардан самарали фойдаланишнинг меъёрий ва ҳуқуқий тартибга солиш механизми	96
Б.НОСИРОВ, К.АЪЗАМЖОНОВ. Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда ҳориқий давлатлар тажрибаси	97
У.КАХХАРОВ. Основные виды русловых процессов, происходящие при двустороннем стеснении водного потока в реках, русло которых сложены легко размываемыми грунтами	98
И.ПРАТОВ, Д.ТАЛИПОВА. Сув истеъмолчилари уюшмалари фаолиятида сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш	100

ПОЛИЗ ЭКИНЛАРИНИ ҚОВУН ПАШША ЗАРАРКУНАНДАСИДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШ

The article describes the bioecological feature of the development of the melon fly on crops of cucurbits crops in the conditions of Karakalpakstan. The conditions of the terms of use of chemical treatments against imaginal stage of the pest. When the application of 57% c.e. fufanon in the consumption rate of 0,4-0,1 l/ha using tractor-mounted sprayers, removing postpone eggs pests of fruits melons ensures the prevention of the development of the next generation.

Қорақалпоғистон иқлим-тупроқ шароити полиз экинларидан кутилган ҳосил олишга тўла имкониятлар яратилганидан, бу экин турларидан қовун кўп йиллар давомида экилиб келинмоқда.

Полиз экинлари энтомофилл ўсимликлар гуруҳига мансуб бўлиб, чанглари оғир, шамол билан тарқалмайди, чангланиш ҳашаротлар ёрдамида юзага чиқади. Чанг ва нектар ҳашаротларга озуқа манбаи бўлиб хизмат қилади. Гул чанги таркибида турли оксиллар, ёғлар, карбон сувлар, фермент ва витаминлар бўлади. Гуллар ўзидан ширин суюқлик-нектар ажратади.

Полиз экинларидаги гуллаш даврида мана шундай хусусиятларининг борлиги туфайли, тадқиқотимиздаги объект ҳисобланган қовун пашша зараркунандасининг тарқалишида асосий сабаб эканлиги тақозо қилинган.

Ҳудуд шароитида полиз экинлари ривожланиш биологияси билан далаларда тарқалган қовун пашшаси зараркунандасининг ривожланиши орасидаги боғлиқлик томонини ўрганишга йўналтирилган илмий-тадқиқотлар олиб борилди. Натижада зараркунанданинг айрим фазаларининг ривожланишида маълум хусусиятларнинг бўлиши аниқланди.

Характерли томони шундаки, зараркунанда тупроқнинг 3-20 см чуқурлигида қишлаб, баҳорда май ойининг учинчи ва июнь ойининг биринчи ўн кунлигида эрта экилган қовун навлари гуллаши билан қишловдан чиқади ва вояга етганлари полиз экинлари далаларига тўпланиб, 21-25 кунгача тухум қуяди. Эртапишар қовунлар гуллаш, мева ҳосил қилиш фазасида далада тўпланган зараркунанданинг оналик зоти полиз экинлари меваси пўсти ичига биттадан ёки бир нечта тухум қўяди. Битта оналик 15-18 кун давомида ўртача 60-110 дона тухум қўйиш хусусиятига эга. Пўст ичига қўйилган тухумлар ташқи муҳитнинг ҳар хил салбий таъсирларидан ҳимояланиш қобилиятига эга. Натижада тухумлардан чиққан қуртлар тўлиқ озиклангач, мева пўстини тешиб чиқиб, тупроқнинг 3-15 см чуқурлигида гўмбака айланади.

Зараркунанда сентябрь-октябрь ойларида тупроқнинг 3-20 см чуқурлигида гўмбака айланган фазада баҳорда қишловдан чиққан оналик етук зоти полиз экинлари далаларига эртапишар қовун навлари гуллаш фазасидан бошлаб тўпланади. Қовун диаметри 3-5 см бўлганда тухум қўя бошлайди. Шу даврдан ҳисобга олиш талаб этилади. Бундан ташқари, асосий хусусиятларидан бири зараркунанданинг етук зоти кечаси полиз экинлари барглари тагида бўлиб, эрталабки соат 5 дан барглари устки томонига чиқиб олади ва нам бўлган қанотларини қуришиш орқали фаол ҳолатга келади.

Қовун пашшасининг ушбу хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда зараркунанда етук зотига қарши кимёвий препаратлар ишлатилиб, биологик самарадорлиги аниқланди. Жумладан, қовун пашшаси етук зотига қарши июнь ойининг биринчи ўн кунлигида кимёвий препаратлардан (2,5% к.э. Децис - 0,7-1,0 л/га, 57 % к.э. Фуфанон-0,4-1,0 л/га) қўллаш орқали 91,6-93,6%, 91,6-97,6% биологик самарадорликка эришилди. Натижада фермер ва томорқа майдонларидаги 48,7-54,8 ц/га қовун ҳосили сақлаб қолинди.

Қарши кураш тадбирларини ўтказиш орқали вегетация даврининг охиригача далада зараркунанданинг етук зотининг кўпайиши олди олинди.

Тадқиқот натижаларидан маълум бўлдики, далада дастлабки тўпланган қовун пашшаси етук зотининг полиз экинлари меваларига кимёвий ишлов берилишига қадар тухум қўйиб чиқиши қайд этилди. Полиз мевалари ичидаги тухумлардан чиққан қуртларга ишлатилган кимёвий препаратлар таъсир кўрсатмайди. Натижада зараркунанда иккинчи авлодининг кўпайишига шароит яратиб беради.

Шунингдек, бошқа далалардан зараркунанданинг етук зоти учиб ўтиб тухум қўйиши кузатилди.

Олиб борилаётган тадқиқотларда мазкур муаммони бартараф этиш мақсадида, 2012-2014 йиллар давомида далаларга кимёвий препаратлар ишлатилмасдан аввал қовун пашшаси етук зотининг тухум қўйган мевалари аниқлаб олинди. Бундай тухум қўйган мевалар бир кун олдин (ўртача 12-24% бўлди) йиғиб олинди ва эрталабки пайтда кимёвий препаратлар ишлатилиб, биринчи кундаги биологик самарадорлик 90,5%, 3 ва 7-кунлари 95,5-95,9% зараркунанда етук зоти нобуд қилинди. Бундай далада бир марта кимёвий препаратлар ишлатилганда келгуси авлодининг ривожланиши кузатилмади.

Кимёвий препаратларни ушбу услуб асосида ишлатилган Гурбак навларида йил охирига бориб, назоратга (кимёвий препаратлар ишлатилмаган далага) нисбатан гектарига 53,7-75,6% ҳосил сақлаб қолинди.

Шундай қилиб, қовун пашшасининг қишлаб чиққан авлоди етук зоти сони юқори даражага етганда (эртапишар қовун навларининг мева ҳосил қилиш фазасига, июнь ойининг биринчи ярмига тўғри келади) қарши кураш ишларини эрталабки соат 5-8 оралигида махсус пуркагичлар ёрдамида 57% к.э. фуфанондан гектарига 0,4-0,1 литр меъёрида ишлатиш талаб этилади. Препаратлар ишлатилмасдан олдин даладаги зараркунанда тухум қўйган мевалар йиғиб олиниб, даладан чиқариб йўқ қилиш лозим.

Р.ЮСУПОВ,

Тошкент давлат аграр университети Нукус филиалининг тадқиқотчиси.

УЎТ: 633.111: 632.488

КУЗГИ БУҒДОЙНИ ФУЗАРИОЗ ИЛДИЗ ЧИРИШ КАСАЛЛИГИ

Learned fusariy root rot of the wheat in the province Tashkent and republic of Karakalpakstan.

Буғдойда бошоқ ва илдиз чириш фузариози касалликларининг жаҳоннинг кўплаб давлатларида хавфли касаллик ҳисобланади. Ушбу патоген замбуруғлар туфайли ғалла экинларининг зарарланиш даражаси йилдан-йилга ошиб бориши кузатишмоқда.

Ҳозирги вақтда республикаимизда буғдой жадал навбат-