

ТАКРОРИЙ МУДДАТДА ЭКИЛГАН КАРТОШКАНИНГ ТУПРОҚОСТИ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ ЗИЧЛИГИНИ АНИҚЛАШ

Аннотация: ғалладан кейинги экилган картошкадан бўшаган майдонда тупроқости зараркундаларининг 1 м² майдондаги зичлигини аниқлаш мақсадида, Тошкент вилояти Ўрта чирчиқ тумани “Қандинисо Доно” фермер хўжалигида тадқиқотлар олиб борилган. Олинган натижалар асосида хулоса ва таклифлар берилган.

Аннотация: в данной статье приведены данные исследований в ф/х «Kandiniso Dono» в Уртачирчикском районе Ташкентской области с целью определения плотности почвенных вредителей на площади 1 м² картофеля посеянного в повторный срок. На основании результатов даны выводы и предложения.

Annotation: this article presents the research data in the farm «Kandiniso Dono» in the Urtachirchik district of the Tashkent region in order to determine the density of subsoil pests on the area of 1 m² of potatoes sown in the second term. Based on the results, conclusions and suggestions are given.

Мавзунинг дозарблиги. Такрорий экилган сабзавот ва картошка экинларининг тупроқ ости зараркундаларини зарарли таъсири туфайли 15-20% ҳосилдорлик йўқотилмоқда. Ушбу зараркундалардан кузги тунлам (*Agrotis segetum* Den. et Schiff), ундов тунлами (*Agrotis exclamationis* L), симқуртлар ва сохта симқуртлар (*Elateridae*), бўзоқбоши кўнғизлардан, март бузоқ боши (*Melolontha afflicta* Ball), зарарли бўзоқ боши (*Polyphilla adspersa* Motsch), май хрушлари (*Melolontha melolontha*, *M. hypocausti*) асосий ва такрорий экилган қишлоқ хўжалик экинларининг илдири, пояси ва барглари кемириб ташлайди. Ушбу тупроқ ости зараркундаларининг аксариятининг вегетация даври бир-неча йилгача давом этганлиги сабабли, тупроққа мустаҳкам ўрнашиб олаётганлиги, бу эса алмашлаб экилган экинларнинг ниҳолларини 25-30% гача зарарлаши кузатилмоқда [3;52-53-б.].

Мавзунинг ўрганилганлик даражаси. Даладаги тунламларнинг қишлаб чиқиши учун куздаги тайёргарлик жараёни катта аҳамиятли эканлиги, қулай об-ҳаво бўлган йилларда зараркундалар қишлоқдан кўпроқ ва эрта чиқиб, зарари катта бўлиши қайд этилган. Тунламларнинг жумладан, назоратга олинган турларнинг куз ойларида қишлоққа кетишида август ойининг иккинчи ўн кунлигидан бошлаб тўпланган фойдали ҳарорат миқдори аҳамиятли эканлиги аниқланган [1;28-33-б.].

Тадқиқотнинг мақсади. Ғалладан кейинги такрорий экилган картошкани тупроқости зараркундалари, учраш даражаси, қишлаб босқичлари, биологик кўрсаткичларини аниқлаш ва зичлигини баҳолаш мақсадида тадқиқотлар олиб борилди. Тадқиқотлар Ўртачирчиқ тумани “Қандинисо доно” фермер хўжалигида олиб борилди.

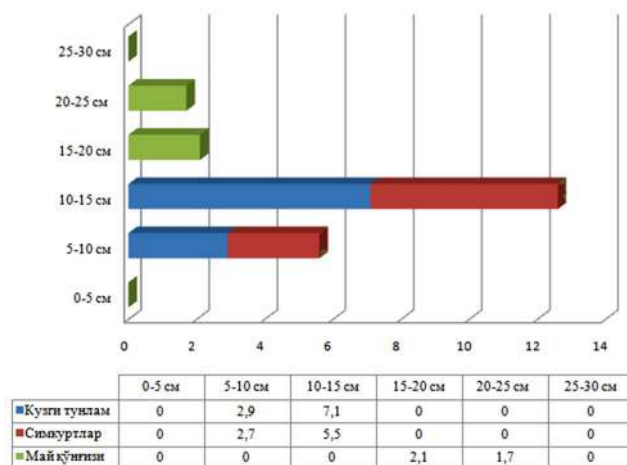
Тадқиқот услублари. Тажиба учун танлаб олинган дала-лар, ғалладан кейинги такрорий экилган картошка майдонла-ри танлаб олинди. Дастлаб картошкадан бўшаган майдонда, тупроқдан намуналар 25 x 25 см қилиб диагональ (шахмат) усулида 5,10,15,20 ва 25 см қатламда қовлашиб, тупроқлар симли элакдан ўтказилди. Тупроқости зараркундаларининг 1 м² даги зичлиги умумқабул қилинган услублар асосида ҳисобга олиб борилди [2;47-49-б.,4;18-22-б.].

Тадқиқот натижалари. Кузги бўғдойдан кейинги экилган 5,2 гектарлик картошка майдонидан намуналар олинди. Дастлаб картошкадан бўшаган майдонда тупроқдан намуналар 25 x 25 см қилиб диагональ (шахмат) усулида олинди. Унга кўра дала майдонининг 6 та қисмидан 1 м² майдондаги тупроқ қатлами (шахмат усулида) энтомологик элаклардан ўтказилди. Бунда тупроқнинг ҳар 5 см қисми алоҳида намуналар сифатида ўрганилди.

Тадқиқот давомида тупроқнинг 5 см қатлами элакдан ўтказилганда фитофаглар кузатилмади. Тажибадаги тупроқ қатлами 5-10 см гача бўлган қаланликдаги қатлами элакдан ўтказилганда кузги тунлам қуртлари (*Agrotis segetum* Den. et Schiff) ўртача 2,9 дона, симқуртларнинг (*Elateridae*) личинкаси эса 2,7 дона эканлиги аниқланди.

1-диаграмма.

Ғалладан кейинги экилган картошка майдонларида-ги тупроқости зараркундаларининг қишлоқ олди популяцияси зичлиги (Тошкент вилояти, Ўртачирчиқ тумани “Қандинисо доно” ф/х 2018-2019 й.).



Худди шу тартибда тупроқ қатлами 10-15 см тупроқ элаклардан ўтказилганда кузги тунлам (*Agrotis segetum* Den. et Schiff) қуртлари 7,1 дона топилган бўлса, симқуртларнинг (*Elateridae*) личинкалари эса 5,5 дона борлиги аниқланди. Ушбу майдондаги 15 – 20 ва 20-25 см, тупроқ қатлами элаклардан ўтказилганда май кўнғизининг (*Melolontha melolontha*, *M. hypocausti*) 2,1 ва 1,7 дона қуртлик ҳолатидаги фазалари топилди.

Хулоса. Такрорий экилган картошка майдонларида тупроқости зараркундалари қишлаб чиқишига шароит бўлса, бу жониворлар кейинги йил экилган асосий ҳамда такрорий сабзавот ва картошка экинларига ҳам жиддий зарар етказади.

А.Р.АНОРБАЕВ,
қ.х.ф.д., профессор,
А.М.ХУДОЙКУЛОВ,
қ.х.ф.д., доцент,
М.М.АБЛАЗОВА, қ.х.ф.д.,
ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

1. Олимжонов Р.А. Энтомология. "Ўқитувчи" -Тошкент. 1977. 28-33-б.
2. Поляков И.Я., Пресов М.С., Смирнов В.П. Прогноз развития вредителей и болезней сельскохозяйственных культур (с практикумом) Л. «Колос». 1984. 47-59 с.
3. Холматов С.З. Сидиков И.Р. Ўсимлик шираларига қарши курашда "Экзотоксин" биопрепаратининг самарадорлиги //Ўсимлик зараркунандалари касалликлари ва бегона ўтларга қарши кураш тўплами. Тошкент.- ТошДАУ, 1995.-Б.52-53.
4. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатма. Т. 2004. 18-22 б.

УЎТ: 631.879.4;633.633.3/37

ҒАЛЛАЧИЛИК СИРЛАРИ

ОРГАНИК ЎГИТЛАР ҚўЛАШ ВА ДУККАКЛИ ЭКИНЛАР ЭКИШНИНГ КУЗГИ БУҒДОЙ ҲОСИЛИ ҲАМДА СИФАТИГА ТАЪСИРИ

Аннотация: мақолада Қашқадарё вилояти сугориладиган оч тусли бўз тупроқлар шароитида доимий кузги буғдой экишда уч йилда бир маротаба 20 т/га органик ўғитлар қўлаш, кузги буғдойдан кейин такрорий экин мош ва кузги буғдой билан беда экиш, беда кўк массасини сидерат сифатида қўлаш тизимларини кузги буғдой дон ҳосили ва сифати ҳамда иқтисодий самарадорлигига таъсири ўрганилган. Бу тизимлардан кузги буғдой билан беда (2-йил) экиш ва беданинг кўк массаси иккинчи йил сидерат сифатида кузги шудгор остига киритиш натижасида кузги буғдойнинг дон ҳосили ва сифати, иқтисодий самарадорлиги барча олиб борилган агротадбирларга нисбатан юқори бўлиши кузатишган.

Аннотация: в статье, в условиях орошаемых светлых сероземных почв Кашкадарьинской области, внесение органических удобрений один раз в три года по 20 т/га, повторный посев (маш) после озимой пшеницы, посев люцерны с озимой пшеницей, в внесение массы люцерны в качестве сидерата, урожайности, качества озимой пшеницы и влияние на экономическую эффективность была изучена. В результате посадки люцерны (2 года) озимой пшеницы и внесения массы люцерны при осенней вспашке в качестве сидерата на второй год урожайность, качество зерна, экономическая эффективность озимой пшеницы были выше, чем у всех других агротехнические мероприятия.

Annotation: in the article, in the conditions of irrigated light serozem soils of the Kashkadarya region, the application of organic fertilizers every three years at 20 t/ha, re-sowing (mugbeans) after winter wheat, sowing alfalfa with winter wheat, in the introduction of alfalfa mass as siderate, yield, quality of winter wheat and the impact on economic efficiency has been studied. As a result of planting alfalfa (2 years) of winter wheat and introducing the mass of alfalfa during autumn plowing as green manure for the second year, the yield, grain quality, and economic efficiency of winter wheat were higher than all other agricultural measures.

Кузги буғдой ҳосилдорлигини оширишда биологик усулдаги агротехник тадбирларни Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти Қашқадарё филиалига қарашли (Қарши тумани, Я.Омонов худуди) марказий тажриба майдонида, ҚХФ-05-014 сонли фундаминтал лойиҳа ("Республика-мизнинг жанубий минтақалари ғўза-ғалла навбатлаб экиш тизимида тупроқ унумдорлигини сақлаш ва оширишнинг илмий асослари" мавзуси) доирасида илмий тадқиқотлар олиб борилди.

Тажриба майдонидаги тупроқлар денгиз сатҳидан 340 метр баландликда, 33,31315° шимолий кенгликда, 65,53181° шарқий узунликда жойлашган. Тупроқ қоплами шўрланмаган оч тусли бўз тупроқ бўлиб, чиринди ва озиқа моддалар билан кам даражада таъминланган. Сизот сув сатҳи 4,5-5 метр, иқлими кескин континентал, октябрда ҳаво ҳарорати +15,1 °С, нисбий намлик 41,5%, шамол тезлиги 2 м/сек, ноябрь ва январь ойларида ҳаво ҳарорати ўртачаси +6,9 °С, нисбий намлик 72,7%, шамол тезлиги 3 м/сек, февраль ва апрель ойларида ҳаво ҳарорати ўртачаси +11,8 °С, нисбий намлик 62,7%, шамол тезлиги 3 м/сек, май ойида ҳаво ҳарорати

+23,9 °С, нисбий намлик 45,4%, шамол тезлиги 4 м/сек.ни ташкил қилади (Қарши метеостанция маълумотлари).

Тажриба тизимидаги (2016-2019 й.й.) кузги буғдойнинг "Ғозғон", мошнинг "Дурдона" ва беданинг "Тошкент" навлари экилиб тажриба 6 та вариант, 4 такрорликда дала тадқиқотлари олиб борилди. Ҳар бир вариантнинг юзаси 50 м², жами кузги буғдой экилган майдони 1200 м² ташкил этади. Кузги буғдой ҳосили, кимёвий таркиби [4,5,7,8], доннинг сифат кўрсаткичлари [15,16,17,18,19,20] услублар асосида аниқланди.

Маълумотларнинг статистик таҳлили WinQSB-2,0 ҳамда Microsoft Excel дастури ёрдамида Б.А.Доспеховнинг «Методы полевого опыта» услуби бўйича амалга оширилди [6].

Натижалар. Кузги буғдой дон ҳосилдорлиги ва унинг кимёвий таркиби тупроқ таркибидаги озиқа моддалар ҳамда табиий-иқлим шароитига боғлиқдир. Дон ва сомон ҳосилдорлиги ҳамда уларнинг кул таркибидаги кимёвий элементлар услублар асосида аниқланди.

С.Қ. Маҳаммадиев кузги буғдойнинг "Ҳосилдор" нави ривожланиш фазасида турли нисбатларда ва меъёрларда