

ҚИСҚА НАВБАТЛИ АЛМАШЛАБ ЭКИШ ТИЗИМИДА ТАКРОРИЙ ВА ОРАЛИҚ ЭКИНЛАРНИНГ ҒЎЗА ЕТИШТИРИШГА ТАЪСИРИ

Аннотация. В данной статье приведены данные о влиянии повторных и промежуточных культур на рост и развитие хлопчатника, для повышения качества хлопкового волокна в кратковременной системе чередования посева.

Annotation. This article provides data on the effect of repeated and intermediate crops on the growth and development of cotton, to improve the quality of cotton fiber in the short-term system of alternating seeding.

Таянч сўзлар: вариант, экин, ғўза, ғалла, мош, макка, перко, жавдар, пахта, буғдой, тола узунлиги, тола чиқиши, 1000 дона чигит оғирлиги, бир кўсак пахта вазни.

Кириш. Сўнги йилларда ғўза-ғалла билан бир қаторда дон, ем-хашак, сабзавот ва бошқа экинлар майдони ҳам ортиб бормоқда. Бу ишлар илгари асосан янги ерларни ўзлаштириш натижасида амалга оширилган бўлса, эндиликда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларига бўлган талабни мавжуд суғориладиган ерлардан янада самаралироқ фойдаланиш ҳисобига қондириш зарурлигини давр тақазо этмоқда. Тупроқ унумдорлигини ошириш, шунингдек бу масалани ҳал этиш учун қишлоқ хўжалик экинларини тўғри жойлаштириш, ҳар бир гектар ердан 2-3 марта ҳосил олиш каби ишларни бажариш бугунги куннинг долзарб вазифасидир.

Бир майдонга сурункасига бир неча йил бир хил экин экилиши оқибатида тупроқ унумдорлиги пасайиб кетади, далани бегона ўтлар босади, ҳар хил касалликлар ва зараркунандалар кўпаяди. Турли хил ўсимликлар, тупроқ унумдорлигининг ошишига турлича таъсир кўрсатади. Чунки, улар йиғиштириб олингандан сўнг тупроқда турли миқдорда илдиз массаси қолдиради. Булар тупроқда озик моддаларини тўплаб, чириганидан сўнг қимматли органик ўғитга айланади.

Қисқа навбатли алмашлаб экиш тизимида дуккакли экинларни такрорий экин сифатида ҳамда оралиқ экинларни сидерат си-

фатида экиб фойдаланиш муҳим аҳамиятга эгадир.

Адабиётлар шарҳи. Дунё деҳқончилиги амалиётида тупроқ унумдорлигини сақлаш ва ошириш ҳамда унинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда экинларни алмашлаб экишнинг янги самарали тизимларини жорий этиш орқали эришиш мумкинлиги исботланган. Асосий экинлар ғўза ва кузги буғдойга мақбул ўтмишдош экинларни танлаш, минерал ўғитлар билан озиклантиришнинг мақбул меъёрларини ишлаб чиқиш ҳамда такрорий экинлардан (маккажўхори, мош, ловия ва соя) кейин тупроқ унумдорлиги, ғўза ва дон ҳосилдорлигини ошириш агротехнологияларини такомиллаштириш муҳим аҳамиятга эга [1;4].

Алмашлаб экиш тупроқнинг макро-микроструктурасини яхшилашга туртки бўлади. Ўсимликнинг оптимал даражада ўсиши, ривожланишига, ҳосилнинг ошиши ва унинг сифатига ижобий таъсир кўрсатади [2].

Тадақиқот тизими. Юқоридаги фикрлардан келиб чиққан ҳолда Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида ғўза-ғалла алмашлаб экиш тизимида тупроқ унумдорлигини сақлаш ва ошириш мақсадида такрорий ва оралиқ экинларни экиш, уларни тупроқ унумдорлигига ҳамда ғўза экинига таъсирини ўрганиш

мақсадида 6 вариантда дала тажрибалари олиб борилди.

Таҳлил ва натижалар. Қисқа навбатлаб экиш тизимларида ўстирилган ғўзани пахта толасининг технологик сифат кўрсаткичлари ва 1000 дона чигит вазни бўйича таҳлил қилинганда, ғўзани кетма-кет экишга нисбатан такрорий ва оралиқ экинларидан сўнг ўстириш натижасида пахта толасининг хусусиятлари ва 1000 дона чигит вазни ортиб бориши кузатилди. Олиб борилган ўлчаш натижаларига кўра, вариантлар бўйича бир кўсакдаги пахта вазни 4,48-5,62 г, тола узунлиги 37,7-38,9 мм, тола чиқиши 30,7-33,6 %, 1000 дона чигит оғирлиги 120,6-125,4 г ташкил этди (1-жадвал).

Бир кўсак пахта вазни ва 1000 дона чигит оғирлиги бўйича энг юқори кўрсаткич буғдой+мош+перко (5,62-125,4 г) вариантдан кейин ғўза парваришланганда аниқланди. Бу вариантда назоратга нисбатан бир кўсак пахта вазни 0,51г, 1000 дона чигит оғирлиги 3,2 г оғир эканлиги кузатилди. Толанинг сифат кўрсаткичлари таҳлил қилинганда тола чиқиши бўйича энг юқори кўрсаткич буғдой+мош+жавдар экилган вариантида 33,6% ни ташкил қилди ва назоратга нисбатан 1,8% юқори бўлганлиги аниқланди. Тола узунлиги бўйича вариантлар ўртасида деярли фарқ кузатилмади. Энг паст кўрсаткичлар ғўза+ғўза экилган вариантида қайд қилинган бўлса, буғдой-мош-перко ва буғдой-мош-жавдар экилган вариантларда юқори бўлганлиги қайд қилинди.

Демак, ғалладан бўшаган майдонларга такрорий экин сифатида экилган мош тупроқ унумдорлигини ошириши ва сидерат экинларини тупроққа яшил ўғит си-

1-жадвал. Ғўзанинг бир кўсак пахтаси вазни ва тола сифати

Т/р	Вариантлар	Бир кўсак пахта вазни, г	Тола узунлиги, мм	Тола чикиши, %	1000 дона чигитоғирлиги, г
1	Ғўза+ғалла (назорат)	5,11	38,2	31,8	122,2
2	Ғўза+ғўза	4,48	37,7	30,7	120,6
3	Бугдой+мош+перко (Ғўза)	5,62	38,7	33,3	125,4
4	Бугдой+мош+жавдар (Ғўза)	5,58	38,9	33,6	124,9
5	Бугдой+мака+перко (Ғўза)	5,26	38,8	32,9	124,1
6	Бугдой+мака+жавдар (Ғўза)	5,34	38,4	32,8	124,4

фатида ҳайдаб юборилиши эса, уларнинг тупроқда чириш жараёнида озукка айланиб, ғўзанинг ривожланишига ижобий таъсир кўрсатди ва мос равишда вариантлар орасида фарқ кузатилди.

Хулоса. Алмашлаб экиш тизимида такрорий ҳамда оралиқ экинларнинг етиштирилиши пахтанинг тола сифатига ижобий таъсир кўрсатди. Бу кўрсаткичлар ғўза ўсимлигининг озиқ моддалар билан таъминланганлик дара-

жасига боғлиқ эканлиги тажрибаларда ўз исботини топди.

**И.М.Раҳматов,
Н.Н.Бахромова,
ДДЭТИ Қашқадарё филиали
таъин докторанти.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Избосаров Б.Э. Ғўза ва унга издош экинлардан юқори ҳосил етиштириш ҳамда тупроқ унумдорлигини ошириш тадбирлари (Жиззах чўли шароитида) қ.х.ф.д автореферати. Тошкент, 2016 -5 б.
2. Мирзаянов К.М., Нурматов Ш.Н. Тупроқ унумдорлигини ошириш // "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали – AGRO ILM". –Тошкент, 2008. - № 4(8). - Б. 1-2.
3. Турсунходжаев З.С. Научные основы севооборотов на земле Голодной степи. Ташкент, 1972. -С. 256.
4. Халиков Б.М. Янги алмашлаб экиш тизимлари ва тупроқ унумдорлиги. Тошкент, 2010, 118 б.

УДК 632.7.753

Хлопководства

ЦИКАДОВЫЕ (EMPOASCA MERIDIANA ZACHV., KYBOASCA BIPUNCTATA OSH.) - ВРЕДИТЕЛИ ХЛОПЧАТНИКА И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Аннотация: Мақолада ғўза цикадаларининг тур таркибини ўрганиш бўйича маълумотлар берилган бўлиб, бунда ҳавфли турларнинг, морфологик, биологик ва озиқланиш хусусиятлари, зарари, ривожланиш босқичлари, табиий кушандалари ва уларга қарши кураш чоралари баён этилган.

Annotation: The article presents materials of cicadas research, which are cotton-plant pests of Uzbekistan, its species composition, the most harmful species, food ties, morphological and biological features, harmfulness, development phases features, identified wintering phases of pests, its natural enemies and control measures against them.

Ключевые слова: Вредители, цикады, культурные растения, хлопчатник, *Empoasca meridiana Zachv.*, *Kyboasca bipunctata Osh.*, значение, морфология, биология, вредоносность, пищевые связи, яйцо, личинка, имаго, фазы развития, зимующие фазы, биоценоз, инсектициды, меры борьбы, защита растений.

В условиях искусственного полива создаются благоприятные условия не только для вегетации

таких теплолюбивых растений, как хлопчатник, но и для вредителей, повреждающих эту куль-

туру. Физико-географические и почвенно-климатические условия районов исследований, позволяют интенсивно вести сельскохозяйственное производство по всему Узбекистану, от равнин до высокогорных лугов. Однако климат Узбекистана заметно различается в отдельных естественно исторических зонах внутри страны. Поэтому наши исследования проводились преимущественно в Ферганской долине, Северном Узбекистане, Зеравшанской долине и Южном Узбекистане, были охвачены и другие территории Узбекистана.

В исследованиях использовались общепринятые в энтомологии и специальные методики [4].