

барг юзасига тўп-тўп қилиб 40 тадан тухум қўяди. Қайрағоч баргхўрининг личинкалари баргнинг остки томонидаги этини еб томирларинигина қолдиради, қўнғизлари эса барг томирлари оралиғини кемириб тешади. Вояга етган личинкалари дарахт ёнидаги тупроқ ичида ғумбакка айланади.

Ўрмон хўжалигидаги ёш қайрағоч, тол ва теракзорлар, 3-йиллик қайрағочлар зараркунандалар билан 42-49 фоизгача зарарлангани маълум бўлди. Шу боис 2020 йил май ойида

дарахтларга "Имидо" 35к.с. препаратини гектарига 200 грамм сарф-меъёردа қўллаган ҳолда ишлов бердик ва кутилганидек самарага эришилди.

Ш.ЭСАНБОВЕВ,
б.ф.н., доцент,
Ф.ЯКУБОВ,

мустақил тадқиқотчи,
Тошкент давлат аграр университети.

АДАБИЁТЛАР:

1. Сулаймонов Б.А ва бошқалар. "Ўрмон биоценозида фитофаг турлари ва улар миқдорини бошқариш" (Ўқув қўлланма). Тошкент -2017.
2. Эсанбоев Ш. Ва бошқалар "Ўрмон ва манзарали дарахтларни тана зараркунандалари" (Ўқув қўлланма). Тошкент – 2019.
- Хўжаев Ш.Т., Холмуродов Э.А. "Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари (Дарслик). Тошкент, "Фан" нашриёти. 2009.-36 б
3. Кимсанбоев Х.Х. ва бошқ. - «Умумий ва қишлоқ хўжалик энтомологияси», «Ўқитувчи», Т., 2002.
4. Кимсанбоев Х.Х., Болтаев Б.С., Сулаймонов Б.А. "Боғ зараркунандаларига қарши уйғунлашган кураш чоралари". Тошкент -1998 й.

УЎТ: 631.58; 631.4; 631.5

ТАДҚИҚОТ САМАРАСИ

ҚИСҚА НАВБАТЛИ АЛМАШЛАБ ЭКИШ ТИЗИМИДА ТАКРОРИЙ ВА ОРАЛИҚ ЭКИНЛАРНИНГ ТУПРОҚДА ҚОЛДИРГАН АНГИЗ ВА ИЛДИЗ ҚОЛДИҚЛАРИ МИҚДОРИ

Аннотация: мақолада қисқа навбатли алмашлаб экиш тизимида такрорий экин сифатида экилган мош, маккажўхори ҳамда оралиқ экинлар перко, жавдарнинг тупроқда қолдирган илдиш ва ангиз қолдиқлари миқдорини ўрганиш бўйича Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқларида ўтказилган тажриба натижалари келтирилган. Тажриба натижаларини кўрсатишича, кузги буғдойдан сўнг экилган такрорий ва оралиқ экинлар мавсум давомида умумий миқдорда 11,54-9,67 т/га ангиз ва илдиш қолдиқлари тўпланиши аниқланди.

Калит сўзлар: алмашлаб экиш, тизим, такрорий, оралиқ, вариант, экин, мош, маккажўхори, перко, жавдар, буғдой, ангиз, илдиш.

Аннотация: в статье представлены результаты экспериментов, проведенных в условиях светлых серозёмных почв Кашкадарьинской области с целью изучения корневых и пожнивных остатков маша и кукурузы возделываемых в качестве повторных культур, перко и ржи в качестве промежуточных системе кратковременного севооборота. Экспериментальные результаты показали, что повторные и промежуточные культуры высаженных после озимой пшеницы накапливали в общей количеству 11,54-9,67 т / га корневых и пожнивных остатков в течение сезона.

Ключевые слова: севооборот, система, повторный, промежуточный, вариант, культура, маш, кукуруза, перка, рожь, пшеница, корневые, пожневные.

Annotation: the article presents the results of experiments conducted in bright gray-earth soils of the Kashkadarya region with the aim of studying the root and crop residues of mash and corn cultivated as repeated crops, perko and rye as an intermediate system of short-term crop rotation. Experimental results showed that repeated and intermediate cultures planted after winter wheat accumulated a total of 11.54–9.67 t / ha of root and crop residues during the season.

Keywords: crop rotation, system, repeated, intermediate, variant, culture, mung bean, corn, perk, rye, wheat, root, crop.

Ҳар қандай қишлоқ хўжалик экини амал даври давомида тупроқдан сезиларли равишда озиқа элементларини олиб чиқиб кетади. Ҳосил йиғиштириб олингандан кейин маълум миқдордаги озиқа элементлари ўсимликнинг ангиши (қолдиқ поя) ва илдиши орқали органик модда сифатида тупроққа қайтади. Бундан ташқари такрорий ёки оралиқ экин сифатида экилган экинларнинг баъзи илдишлари амал давридаёқ органик моддага айланади. Кузги-қишқи оралиқ экинлар ҳам тупроқ унумдорлигига юқори таъсир кўрсатади. Оралиқ экинлар тупроқни тоза органик моддалар билан бойитади, натижада тупроқнинг биологик фаоллиги ошади, сувда эрувчи органик моддалар ва гумус ҳосил қилувчи янги, ҳаракатчан моддалар миқдори кўпаяди [3; 536].

Кузги буғдойдан сўнг экилган такрорий ва сидерат экинлар тупроқнинг ҳайдов қатламида (0-30см) ва ҳайдов ости қатламида (30-50см) илдиш, барг, поя ва кўк масса қолдириши натижасида тупроқда органик модданинг кўпайиши, тупроқда парчаланиши ва чириши натижасида, тупроқнинг гумус миқдори ва озиқа элементлар кўпаяди, намлиги ва сув ўтказувчанлиги ошади. [2; 23-246].

Тадқиқот услубиёти. Тадқиқот ишлари ДДЭИТИ Қашқадарё филиалининг суғориладиган майдонларидаги марказий тажриба даласида ҳамда филиалнинг

Қисқа навбатлаб экиш тизимларида кузги буғдой, такрорий ва оралик экинларнинг тупроқда қолдирган илдиш ва анғиз қолдиқлари миқдори (2019й).

№	Вариантлар	Асосий	Такрорий экин		Оралик экин		Жами анғиз ва илдиш қолдиқлари, т/га
		Кузги буғдой, т/га	Мош, т/га	Макка, т/га	Перко, т/га	Жавдар, т/га	
1	Буғдой+ғўза:буғдой (назорат)	3,63	-	-	-	-	3,63
2	Буғдой+буғдой (доимий)	3,41	-	-	-	-	3,41
3	Буғдой+такрорий экин (мош)+оралик экин (перко)	3,73	2,89	-	3,05	-	9,67
4	Буғдой+такрорий экин (мош)+оралик экин (жавдар)	3,69	3,21	-	-	4,64	11,54
5	Буғдой+такрорий экин (макка)+оралик экин (перко)	3,70	-	6,25	3,21	-	13,16
6	Буғдой+такрорий экин (макка)+оралик экин (жавдар)	3,55	-	5,94	-	5,13	14,62

синов мажмуаси лабораториясида, оч тусли бўз тупроқлари шароитида олиб борилди.

Тажрибада қисқа навбатли алмашлаб экиш тизимида асосий экин сифатида экилган юмшоқ буғдой, такрорий экин сифатида экилган мош, маккажўхори ва оралик экин сифатида экилган перко, жавдар экинларнинг тупроқда қолдирган анғиз ва илдиш қолдиқлари миқдори таъсири ўрганилди. Кузги буғдой ва такрорий экинлар ҳосилини йиғиштириб олгандан сўнг илдиш ва анғиз қолдиқлари миқдори «Дала тажрибаларини ўтказиш услублари» қўлланмасидан фойдаланилиб (ЎзПИТИ-2007 йил), ҳар бир вариантдан диагональ бўйича уч нўқта белгилаб олиниб, 25х25 см кенгликда тупроқнинг ҳар 10см қатламидан 1 метргача тупроқ намунаси олинди. 1 м² дан олинган намуналар тешикчалари диаметри 1мм бўлган махсус ситаларда ювиб ва ювиб олинган илдишлар яхшилаб қуритилиб тарозида тортиб аниқланди ва ҳисобланди.

Таҳлил ва натижалар. 2019 йил қисқа навбатлаб экиш тизимида ўсимликларнинг тупроқда қолдирган анғиз ва илдиш қолдиқлари таҳлиллари шуни кўрсатдики, асосий экин кузги

1-жадвал. буғдой амал даври охирида ўртача 3,63-3,73т/га, такрорий экин мош 2,89-3,21 т/га, маккажўхори 5,94-6,25т/га, оралик экин жавдар 4,64-5,13 т/га, перко 3,05-3,21 т/га қолдирганлиги аниқланди.

Тажриба вариантлари бўйича олинган маълумотлар таҳлил қилинганда экинларнинг умумий миқдордаги қолдирган анғиз ва илдиш қолдиқлари нозорат (буғдой+ғўза) вариантда 3,63 т/га ни ташкил этди. Энг юқори кўрсаткич буғдой+такрорий экин (макка)+оралик экин (жавдар) ва буғдой+такрорий

экин (макка)+оралик экин (перко) экилган вариантларда жами 14,62-13,16 т/га, ушбу вариантларга нисбатан бироз камроқ миқдорда буғдой+такрорий экин (мош)+оралик экин (жавдар) ва буғдой+такрорий экин (мош)+оралик экин (перко) вариантларда 11,54-9,67 т/га тўпланиши аниқланди. Энг кам миқдордаги кўрсаткич эса доимий буғдой экилган вариантда 3,58т/га га тенг бўлди (1-жадвал).

Хулоса. Олиб борилган тажриба натижаларига кўра, қисқа навбатли алмашлаб экиш тизимларида кузги буғдойдан сўнг такрорий экинларни киритиш натижасида гектарига 2,89 тоннадан 6,25 тоннагача, ғўза уруғи экилгунига қадар оралик экинларни экиш натижасида 3,05 тоннадан 5,13 тоннагача органик қолдиқлар тўпланиши аниқланди.

Нилуфар БАҲРОМОВА,

ДДЭИТИ Қашқадарё филиали таянч докторанти,

Дилдора ФАЙЗУЛЛАЕВА,

мустақил тадқиқотчи.

АДАБИЁТЛАР:

1. Избосаров Б. "Такрорий экинлар анғиз ва илдиш қолдиқлари ҳамда озика элементлари" // "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги" журнали. – Тошкент, 2016. -№ 11. – Б. - 32.
2. Тожиев.М., Тожиев.К. "Кузги буғдойдан кейин ҳар хил дуккакли ва донли экинларни экишнинг тупроқ намлиги, зичлиги ва сув ўтказувчанлигига таъсири" // "Агро илм" журна. №4 (28) сон -2013й. Б 23-24.
3. Халиков Б.М., Намозов Ф.Б. "Алмашлаб экишнинг илмий асослари". Тошкент. 2016. 53 б.

УДК: 643.2.632.154

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТ

ВЛИЯНИЕ ВСПАШКИ И ОБРЕЗКИ ДЕРЕВЬЕВ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОСТОЧКОВЫХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

Аннотация: данак мевали дарахтларнинг клястероспориоз, монилюоз, шафтоли барг бўжмайиши ва олхўри чўнтакчаси каби касалликларни олдини олиш учун зарарланган новдаларни кесиб олиб ташлаш орқали инфекция манбаларини мунтазам равишда йўқотиш лозим.

Аннотация: систематическое удаление источников инфекции путем обрезки больных ветвей в определенной степени способствует снижению поражаемости плодовых деревьев клястероспориозом, монилюозом, кармашками сливы и курчавостью листьев персика.

В условиях Республики Узбекистан наиболее распространенными косточковыми плодовыми культурами являются абрикос, персик, слива, черешня и вишня.

В фитопатологии, как и в медицине, немаловажную роль в борьбе с грибными заболеваниями играют санитарно-профилактические мероприятия.

Удаление больных ветвей имеет двойное значение. С одной стороны, этот прием является профилактическим, направленным на снижение количества инфекции, с другой - лечебным, имеющим целью удалить пораженные части деревьев.