

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" журна. – 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.

По мнению ряда исследователей, [1, 4, 7] весенне-осенняя обрезка деревьев является одним из эффективных способов защиты косточковых культур от болезней.

Опыты по весенне-летней обрезке, проведенные против цитоспороза сливы, в условиях Казахстана в 1969-1970 гг. показали следующее. Обрезка пораженных ветвей при проведении ее в течение двух лет подряд снижает количество больных деревьев с 80,0 до 50,0%, и степень развития болезни - с 45,0 до 22,5%. Обрезка деревьев значительно повышает устойчивость растений косточковых пород к болезням [2].

Материалы и методы: Интенсивность распространения и развития класстероспориоза на деревьях определялась путем осмотра 100 листьев и плодов, взятых с десяти побегов с четырех сторон кроны по методике В.В.Косова, И.Я.Полякова [3] и К.М.Степанова, А.Е.Чумакова [8].

Степень поражения деревьев монилиозом оценивали комплексно, по состоянию цветков, листьев и побегов. При этом использовали балловую шкалу Т.М.Хохряковой [9].

Деформацию листьев плодовых культур, курчавости листьев персика и кармашков сливы учитывали один раз за сезон во время обследования садов на усыхание. Курчавость определяли,

осматривая на каждом дереве по 25 листьев с четырех сторон. Кармашки сливы учитывали не ранее, чем через 20 дней, устанавливали распространенность болезни раздельно для деревьев и плодов. Поражаемость болезни определяли по методике А.Е.Чумакова, И.И.Минкевича и др. [10].

В опытах применялись общепринятые агротехнические методы, принятые в хозяйствах [5, 6].

Варианты опыта:

1. Осенняя вспашка и обрезка деревьев не проведены.

2. Осенняя вспашка и обрезка деревьев проведены.

Результаты исследования: Основной проблемой на современном этапе является разработка научно обоснованной системы приемов и средств активной борьбы с основными болезнями косточковых плодовых культур.

Нами в 2007 г. в Бустанликском филиале УзНИИСВиВ им. Р.Р.Шредера были проведены опыты по изучению влияния вспашки междурядий и обрезки деревьев на заболеваемость косточковых плодовых культур.

Были разработаны следующие варианты опыта:

1. Осенняя вспашка и обрезка деревьев не проведены.

2. Осенняя вспашка и обрезка дере-

вьев проведены.

При общей заболеваемости абрикосовых деревьев в контроле класстероспориозом в 80,0 - 97,0% и монилиозом - в 70,5%, проведение выше отмеченных агроуходов снижает заболеваемость деревьев класстероспориозом на 11,0 - 20,0% и монилиозом - на 12,1%. Прибавка урожая при этом составила 6,4 ц/га (22,0%).

В варианте, где осенняя вспашка и обрезка деревьев не проведены, на сорте персика Эльберта поражаемость курчавостью листьев персика достигала 94,0%. На сорте сливы Лето поражаемость плодов кармашками сливы составила 85,7%.

Проведение вышеотмеченных приемов агротехники снижает заболеваемость деревьев курчавостью листьев персика на 25,7% и кармашками сливы - на 24,3%.

Таким образом, систематическое удаление источников инфекции путем обрезки больных ветвей в определенной степени способствует снижению поражаемости плодовых деревьев класстероспориозом, монилиозом, кармашками сливы и курчавостью листьев персика.

Ф.М.БОЙЖИГТОВ, к.с/х.н.,
Старший научный сотрудник,
Научно-исследовательский
институт защиты растений.

АДАБИЁТЛАР:

1. Василькова А.К. Преждевременное усыхание деревьев косточковых пород и меры борьбы с ним. - Киев, 1964. - С.219.
2. Дерновской Л.И., Исин М.М. К вопросу разработки мер борьбы с цитоспоровым усыханием сливы // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1976. - №2. - С.37-42.
3. Косова В.В., Полякова И.Я. Прогноз появления и учет вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. - Москва, 1958. - С.504-511.
4. Кропос Э.П. Изучение этиологии усыхания косточковых в условиях Молдавии // Труды Кишиневского сельскохозяйственного института - Кишинев, 1960. Т. XVIII. - С.244-245.
5. Мирзаев М.М. Агроуказания по садоводству и виноградарству для Узбекистана. - Ташкент, 1967. - С.21-70.
6. Мирзаев М.М. Культура абрикоса в Узбекистане. - Ташкент, 2009. - С.119-139.
7. Патерило Г.А. Об эпифитотии инфекционного усыхания абрикоса // Вопросы садоводства и виноградарства Молдавии. - Кишинев, 1962. - С.82-95.
8. Степанова К.М., Чумакова А.Е. Прогноз болезней сельскохозяйственных растений. - Л.: «Колос», 1972. - С.271.
9. Хохрякова Т.М. Методические указания по применению фитопатологических способов оценки устойчивости плодово-ягодных культур к основным заболеваниям. - Л.: ВИР, 1968. - С.39.
10. Чумаков А.Е., Минкевич И.И. и др. Основные методы фитопатологических исследований. // Научные труды ВАСХ-НИЛ. - М.: «Колос», 1974. - С.57.

ЎЎТ: 631.5; 631.8; 631.111

ГАЛАЧИЛИК

ҚАТТИҚ БУҒДОЙ ЎСИШ-РИВОЖЛАНИШИГА ОЗИҚЛАНТИРИШ ВА СУҒОРИШНИНГ ТАЪСИРИ

Мавзунинг долзарблиги. Қаттиқ буғдойдан юқори ҳосил олиш билан бирга доннинг сифати юқори бўлишини таъминлашда азотли ўғитларни ва

суғориш режимини тўғри қўллаш долзарб ҳисобланади. Галлачиликдаги муҳим вазифалардан бири азотли ўғитлардан тўғри фойдаланиш,

тупроқ унумдорлиги ва ўсимликнинг эҳтиёжига қараб вегетация давомиди тўғри озиклантиришни ташкил этиш ҳисобланади.