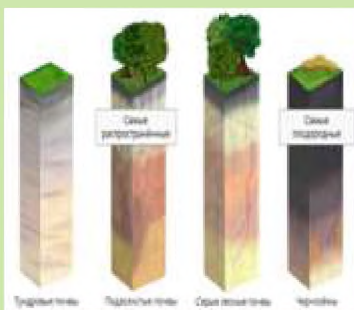


ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ЭКОЛОГИК МУАММОЛАР ВА УЛАРНИНГ ЕЧИМИ

мавзусидаги Республика миқёсидаги
хорижий олимлар иштирокида
онлайн илмий-амалий анжуман

ТЎПЛАМИ

Бухоро, 2020 йил 17-18 декабрь



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ
УНИВЕРСИТЕТИ**

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ЭКОЛОГИК
МУАММОЛАР ВА УЛАРНИНГ ЕЧИМИ**
мавзусидаги Республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокида
онлайн илмий-амалий анжуман

ТЎПЛАМИ

Бухоро, 2020 йил 17-18 декабрь

БУХОРО – 2020

ВЛИЯНИЕ КОТОРАНА 80% С.П. НА ВРЕДИТЕЛЕЙ ПОЧВЫ (ОЗИМОЙ СОВКЕ).

Ш.Х.Тухтаев, А.А.Илёмов, Ф.А.Ганиева,
Бухарский государственный университет.,
Ф.Ш.Тухтаева

Национальный университет Узбекистана

Аннотация: В 2018-2019 гг. полевые исследования в фермерское хозяйство “Урин-Бахром-Бекзод”, МФЙ Хумин, Жондорского района Бухарской области показали что при посеве хлопчатника 10 апреля и обработке поля котораном с ПГС-2.4 ленточным способом (ширина 30м) на 10-15 дней раньше срока массовой откладки яиц озимой совки нормой 0.4 кг/га, при использовании рабочей жидкости 120 л/га, значительно снижается численность яиц в 3 раза и гусениц озимой совки (более чем в 6 раз). Таблица 1.

Ключевые слова: Озимая совка, почва, которан, хлопчатник, яйцо, ПГС-2,4, гусеница, вредитель, бабочка, сорняк, ленточный, посев, всход, рабочая жидкость.

В хлопководстве для борьбы с вредителями и сорняками широко применяются гербициды которан 80%с.п., зорро 33% к.э., пенморт 33% к.э., самурай 33% к.э., стопп 33% к.э., тринити 33% к.э., эстамп 33% к.э., фист 33% к.э., чеагард-50, 50% с.п. и другие.(1,2,3,4)

В наших опытах изучалось действие гербицидов на численность основных вредителей хлопчатника, главным образом озимой совки (*Agrotis segetum Schiff*) - одного из серьезных вредителей всходов хлопчатника.

В условиях старых осваиваемых Бухарской области, особенно большой вред всходом хлопчатника причиняет озимая совка. бабочки озимой совки для откладки яиц предпочитают всходы сорных растений, главным образом паслене черного, щирцы, марь белой которыми в основном и засорены хлопковые поля Бухарской области, по этому борьба с сорняками - резерваторами для откладки яиц озимой совки представляет большой практический интерес. Нами в 2018-2019 г.г. проверялась эффективность гербицида которана в борьбе с вредителями хлопковых полей.(5,6,7)

В 2018 г.г. проводились специальные полевые опыты в фермерское хозяйство “Урин-Бахром-Бекзод” МФЙ Хумин Жондорского района Бухарской области. Повторность опыта 3-кратная, посев хлопчатника - 10 апреля рядовым способом с междурядьем 60 см, сорта “Бухара-6”. Которан вносили одновременно с посевом при помощи тракторной аппаратуры ПГС-2,4 ленточным способом (ширина ленты 30 см). Которан применяли из расчета 0,4 кг/га при расходе рабочей жидкости 120 л/га.

Численность яиц и гусениц озимой совки, всходов сорных растений и хлопчатника определяли путем подсчета растений и просмотром почвы при помощи 10-кратной лупы. С каждой повторности опыте анализу подвергали по 10 проб размером 0,25 м² (50 x 50 см). Учеты проводили с интервалом 5 дней. Результаты учетов показали, что заселенность сорняков яйцами озимой совки, а также численность гусениц вредителя и поврежденность всходов хлопчатнике на опытных делянках оказались на много меньше чем в контроле. На 1 м² опытных делянок обнаруживалось в среднем 9,2 яиц, 0,9 гусеницы и 2,1% поврежденных всходов хлопчатника, в контроле соответственно 3,2, 6,4 и 6,2%. Таким образом, ленточное внесение которана, подавляя сорняки на хлопковых полях снижает численность яиц (в 3 раза) и гусениц озимой совки (более чем в 6 раз). Кроме того, уничтожение всходов сорных растений лишает бабочек возможности откладывать на них яйца.

В 2019 г мы проверяли описанным способ борьбы с озимой совкой в производственном масштабе. Для опыта брали хлопковое поле площадью 12га. Все поля опрыскивали котораном при посевном сеялками (ПГС-2,4) приспособлениями, другая половина служила контролем. Гербицид расходовали из расчета 0,4 кг/га при использовании рабочей жидкости 120л/га.

Посев хлопчатника проведен 9 апреля, обработка гербицидом при посевом, на 10-14 дней раньше срока массовой откладки яиц озимой совкой в 2019 г. Были на 7-9 дней раньше, чем в 2018г. Результаты учетов приведены в таблице. Которан, подавляя сорняки, значительно снижает численность яиц и гусениц совки.

Таблица

**Влияние которана на численность озимой совки на посевах хлопчатника 2019 г.
(результаты при посева)**

Дата учета	Кол-во сорняков на 1 м ²		Численность вредителей на 1 м ²		Повреждено всходов, 1 м ²	Погибло всходов 1 м ²
	всего	Из них заселено яйцами совки	яйца	гусеницы		
Обработка котораном, 0,4 кг/га						
20.IV	111	2	3	0	0	0
27.IV	132	2	10	6	1	1
01.V	233	1	25	5	2	0
06.V	29	5	7	6	1	1
11.V	18	0	0	2	6	6
15.V	25	0	0	2	6	4
21.V	9	0	0	2	3	2
26.V	2	0	0	1	4	2
среднее	69,9	2,5	11,2	3,0	3,0	2,0
Без обработки (контроль)						
20.IV	632	4	13	2	0	0
27.IV	950	7	90	8	0	0
01.V	687	12	133	12	3	1
06.V	1301	11	129	8	5	3
11.V	379	0	0	12	8	2
15.V	206	0	0	14	14	10
21.V	176	0	0	8	14	10
26.V	95	0	0	4	10	6

Следует отметить, что в борьбе с озимой совкой сплошное внесение которана более эффективно, чем ленточное. Преимуществом описанного способа борьбы является его доступность для применения в любом хозяйстве без больших материальных и трудовых затрат.

Таким образом, описанный способ борьбы с озимой совкой на посевах хлопчатника может быть рекомендован как один из способов защиты всходов хлопчатника от повреждения гусеницами.

Литература

1. Алеев Б.Г.- «Применение гербицидов в хлопкосеющей зоне Узбекистана». Изд. «Фан» УзССР, Ташкент, 1971.
2. Имамалиев А.И. и др.- «Гербициды и их действие на растения», ТашСХИ, Ташкент, 1973.
3. Юлдашев С.Х., Имамалиев А.И. и др.- «Испытание которана в голодной степи», «Хлопководство» №3. Москва, 1970.
4. Алхасьянц Э.Л., Комилов А.И. – «Предвсходовая борьба с сорняками», «Хлопководство» №4. Москва, 1972.
5. Тухтаев Ш.Х., Хамраев А.Ш. – «Влияние гербицидов на сорняки и вредных насекомых хлопчатника». Научно-исследовательский институт научно-технической информации и технико-экономических исследований Госплана Узбекской ССР. Ташкент, 1982.
6. Тухтаев Ш.Х. – «Мероприятия предотвращающие повреждение хлопчатника озимой совкой». Автореферат. Ташкент, 1992.
7. Тухтаев Ш.Х. и др. – «Изучение влияние различных способов внесения гербицидов на озимую совку и почвенных энтомофагов», «Проблемы и научные решения для улучшения, сохранения и защиты плодородия почв и восстановления». Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции. Бухара- 2018.

Б.И.Жабборов, З.Н.Тилакова. Тупроқни инсон ҳаётидаги роли.	363
К.А.Муталов. Белобоялышева (<i>Salsola Arbusculae</i>) и Сингренува (<i>Astragalus Villosissimus</i>) формация Юго-Западного Кызылкума.	365
С.С.Хайриев, Ж.Ж.Жумаев. Бухоро воҳасининг тупроқ иқлим шароитида маҳаллий ва хорижий давлатлардан келтирилган ғўза навларининг ривожланиши ва афзаллик томонлари.	368
Г.Э.Оразбайева. Ғўзада табиий барг тўкиш хусусиятининг ирсийланиши ва морфоҳўжалик белгилари билан боғланиши.	370
Ш.Адилов, С.Бобожонов, Қ.Муҳаммадов, З.Қаландарова. Тупроқ унумдорлигини ошириш чора-тадбирлари.	373
Ғ.Ғ.Ҳамроев, С.С.Тўраев. Бухоро вилояти шароитида тупроқ юза қатламини текислаб зичловчи қурилма тавсифи.	374
Ш.Ҳ.Тўхтаев, Б.Турсунов. Ғўза ўргимчакканасига қарши таркибида “ <i>SFM</i> ” сақловчи олтингугуртнинг янги қўллаш шакллариининг самарадорлиги.	377
Ж.У.Абдуллаев, Я.Буриев. Такрорий ва сидерат экинларни тупроқнинг агрономик хоссаларига таъсири.	378
Б.И.Норматов, М.А.Зупаров. Ун-шудринг касаллигига тут навларининг чидамлилиги.	380
Х.К.Намозов. Горные коричневые карбонатные почвы юга Центральной Азии.	382
Б.Қ.Атоев. Кузги буғдой қуруқ массасини шаклланишида ўғитнинг роли.	388
А.Тўхтақўзиев, А.Н.Муртазоев. Бўйлама пол ҳосил қилишда тупроқнинг корпус ағдаргич сирти бўйлаб ҳаракат троекторияси аниқлаш методикаси ва тажриба натижалари.	392
Ш.Я.Сагаторов, Ф.Шарипова <i>AUTOCAD CIVIL 3D</i> дастурли таъминотида нивелирлаш натижаларини қайта ишлаш.	394
М.А.Сирожиддин. Ўзбекистон доривор ўсимликларини тадқиқ қилиш. <i>Cistanche salsa (c.a.mey.) Beck.</i> Мисолида.	397
З.Ж.Исомиддинов. Сур тусли қўнғир тупроқлари ва пиёз (<i>Allium Cepa l.</i>) нинг элемент таркиби.	399
Н.Н.Ўразматов. Тупроқ намлигига чигит экиш усуллари, тизимлари ва кўчат қалинликларининг таъсири.	400
Г.Т.Зарипов Технология переработки вторичных ресурсов пивоваренного производства.	403
Э.Д. Ниезов, Ш.М.Ахмедова. Исследование изменения надмолекулярной структуры крахмала при карбоксиметилировании.	404
С.Т.Санаев, И.И.Рахматов. Такрорий муддатдаширин маккажўхори ўстириш	406
Х.Намозов, А.Хожасов, А.Корахонов, М.Хожасов. Мелиорации почв приаральского дельта	408
Ш.Х.Тухтаев, А.А.Илёсов, Ф.А.Ганиева, Ф.Ш.Тухтаева. Влияние которана 80% с.п. на вредителей почвы (озимой совке).	413
Ш.Х. Тухтаев, Я. М. Ярашова. Изучение влияние внесение гербицидов на подгрозющих совки и почвенныеэнтомофаги	415
Ғофиров А.Ж Кузги буғдойнинг экиш услининг дон ҳосилдорлигига таъсири	416