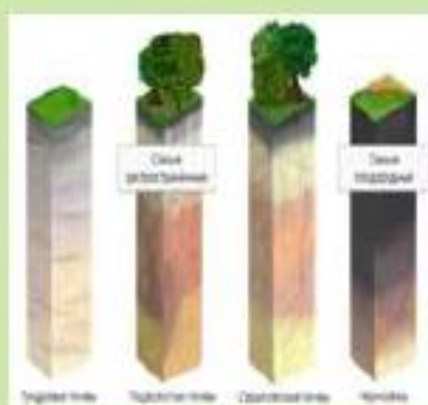


ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ЭКОЛОГИК МУАММОЛАР ВА УЛАРНИНГ ЕЧИМИ

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

IV ШЎБА
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК МАҲСУЛОТЛАРИНИ ЕТИШТИРИШДА
ТУПРОҚШУНОСЛИКНИНГ ЎРНИ ВА СОҲАДАГИ МУАММОЛАР,
МАҲСУЛОТ САҚЛАШ ВА ҚАЙТА ИШЛАШНИНГ ИННОВАЦИОН
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

- Р.О.Орипов, М.Қ.Эшмуродова.** 329
Пахтачиликда қўшқаторлаб экиш самарадорлиги.
- С.И.Ахмедов, У.Э.Умурзоқова.** 331
Ўсимликларни паразит бегона ўтига қарши курашнинг биологик ва иқтисодий самарадорлиги.
- Ш.Х.Тўхтаев, М.Я.Ярашова.** 333
Тупроқда учрайдиган кузги тунламга қарши қўлланиладиган гербицидларни самарадорлиги.
- Х.Ж.Хурсанов, Э.У.Умурзаков.** 334
Ғўза тунламини тамаки маҳсулдорлигига таъсири ва ундан ҳимоялаш чоралари.
- Ш.Х.Тўхтаев, Ф.А.Ганиева. Пахта** 336
екинларига кузги тунлам капалаклари томонидан тухум қўйилишини камайтиришга гербицид қўллашнинг турли усуллари таъсири.
- С.И.Махсудов.** Ғўзанинг “ Шарқ “ 337
нави агротехнологияси.
- С.А.Муродов, Т.А.Дехқонов,** 338
Н.И.Раҳимова, М.Х.Нарзуллаева.
Ўзбекистоннинг фойдали ўсимликлари ва уларнинг аҳамияти.
- М.Л.Икратова, Б.Н.Рахматов,** 340
Р.Юнусов, М.Ф. Каримова. Влияние универсальнодействующей композиционной суспензии на урожайность и качество зерна в условиях Бухарской области.
- О.А.Пўлатов, Э.У.Умурзоқов.** 343
Самарқанд вилояти тоғ олди худудида грек ёнғоғининг зараркунандалари ва уларни микдорий сонини бошқариш.
- А.А.Отажонов, С.А.Муродов.** 345
Бодомда учрайдиган замбуруғли касалликлари ва уларга қарши кураш чоралари.
- И.Сулаймонов, О.Абдиева** 347
М.Муталибхонова, М.Азимжонова.
Такрорий экилган ош лавлаги билан тупроқнинг сув ўтказувчанлиги орасидаги боғлиқлик.
- А.М.Батгалов, Б.Н.Рахматов,** 348
М.Л.Икратова. Выведение безгоссипольного, тонковолокнистого

сорта хлопчатника – Бухара-9/1 для получения экологически чистого продукта.	
Б.С.Исламов. Особенности цветения кузины войлоченькой (<i>Cousinia tomentella winkl</i>).	350
Н.Н. Турсунова. Озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлигини таъминлашда соя донининг ўрни.	354
Ш.Х.Тўхтаев, З.Алимова. Ғўза ўсимлигидаги ўргимчакканага қарши кураш.	355
З.Ж.Исомиддинов. Сур тусли қўнғир тупроқлари ва пиёз (<i>Allium Sера I</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. Ниёзов, 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 подгрозюющих совки и почвенныеэнтомофаги	415
Гофиров А.Ж Кузги буғдойнинг экиш услининг дон ҳосилдорлигига таъсири	416

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

Ш.Х.Тухтаев, А.А.Илёсов, 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., стомп 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 (Agrotissegetumschiff) - 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, щиряцы, 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 м 2 (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 внесение 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.