
собственности, выделение невостребованных земельных долей, как и образование новых землепользований, осуществлять только при наличии проектов перераспределения земель или Схем землеустройства городских и сельских поселений.

4. Разработку Схем территориального планирования городских и сельских поселений осуществлять в неразрывной связи со Схемами землеустройства.

5. Наряду со службой кадастровых инженеров целесообразно в области создать на смешанной бюджетно – договорной основе проектную организацию для выполнения землеустроительных работ на крупных массивах земель, находящихся в государственной собственности, а также для разработки проектов перераспределения земель городских и сельских поселений и Схем их землеустройства.

Литература и материалы.

1. Сводная экспликация земель сельскохозяйственного назначения по Ульяновской области на 1 января 2011 года (Управление Росреестра по Ульяновской области).

2. Отчёт о наличии земель по формам собственности, категориям, угодьям и пользователям Сурского района Ульяновской области на 1 января 2011 года (Управление Росреестра по Ульяновской области).

3. Волков С.Н. Основные положения концепции Генеральной схемы территории Российской Федерации. ГУЗ, М., 2008.

4. Волков С.Н. Основные положения концепции современного землеустройства. Ж., «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» №12.2010г.

УДК 369.9:633

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХЛЕБНОГО ЖУКА КУЗЬКИ (*ANISOPLIA AUSTRIACA HERBST*) НА ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦАХ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

***И.Д. Еськов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный
университет им. Н.И. Вавилова»
eskovid@sgau.ru***

***О.Л. Теняева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный
университет им. Н.И. Вавилова»
tenaeva@yandex.ru***

Ключевые слова: *хлебный жук кузька, биоэкология фитофага, озимая и яровая пшеницы.*

Рассматриваются основные особенности биоэкологии опасного фитофага пшеницы в Саратовской области хлебного жука кузьки,

обуславливающие его динамику численности и вредоносность.

Введение. На территории Юго-Востока Поволжья к наиболее вредоносным для зерновых злаков относят два вида хлебных жуков: жук-крестоносец и жук-кузька (*Anisoplia austriaca Herbst*), с существенным преобладанием последнего. За последние 20 лет численность жука-крестоносца не превышала 2-3% от общей численности хлебных жуков. Хотя по данным К.П. Гриванова (1958) жук-крестоносец был широко распространён в Левобережье Саратовской области. В последние годы хлебные жуки встречаются практически повсеместно в пределах Саратовской области и наносят вред посевам яровой и озимой пшеницы, ржи, меньше - посевам ячменя. Пищей для них служит также зерно злаковых трав - житняка, пырея, костреца и др.

В пределах Саратовской области хлебные жуки появляются обычно в период налива озимой ржи и озимой пшеницы, но в массе их появление совпадает с периодом налива яровой пшеницы. В цикле развития хлебных жуков после выхода из почвы им требуется дополнительное питание мягкими зёрнами культурных и диких злаков. Анализ литературных данных показывает, что избирательность самками мест для откладки яиц зависит от многих факторов, но четкого мнения по этому вопросу не существует.

Материалы и методы исследований. В 2007-2009 годах изучалась избирательность самок хлебного жука при откладке яиц в отношении полевых участков с различной увлажненностью почвы. Опыты проводились в полевых условиях. На свободном от растений участке поля занятого яровой пшеницей, устанавливали почвенный садок размером 120x120 см. Стенки садка вбивались в почву на глубину 23-25 см.

Результаты исследований и их обсуждение. Наши исследования показали, что самки хлебных жуков для откладки яиц углубляются в почву максимально до 20 см, но основная масса яиц находится в горизонте 5-15 см. В 2009 году в почвенном горизонте 5-10 см находилось соответственно 65,1% от всех отложенных яиц самками хлебных жуков. В почве самки в горизонте 0-5 см откладывают незначительное количество яиц, а углубляться ниже 20 см, видимо не позволяет уплотненная сухая почва. В опыте по влиянию влажности на эмбриональное развитие установлено, что яйца хлебного жука лучше развиваются при влажности почвы 65-75%НВ – отродилось 66,0% личинок. При влажности почвы 35-45%НВ отродилось 34% личинок хлебных жуков, а влажность выше 85% НВ губительно действует на яйца - отрождение личинок составило всего 8,0%. Такие градации влажности взяты не случайно. Влажность 35-45%НВ соответствует богарному земледелию засушливого Среднего Поволжья, влажность 85-95%НВ бывает некоторое время после полива, а влажность 65-75%НВ наиболее благоприятна для развития сельскохозяйственных растений и соответствует влажности поддерживаемой на орошаемых полях сельскохозяйственных культур.

Результаты исследований показывают, что дата начала выхода имаго жука – кузьки из почвы в отдельные годы может значительно отличаться (разница может составить 2 декады). Задержка с выходом имаго жука – кузьки из почвы может объясняется более низкой среднесуточной температурой воздуха в период начала лета (разница в 2,5°C уже значительна). Однако температура почвы на глубине окукливания жуков не имеет существенной разницы (разница ее даже в наиболее отличавшиеся по срокам выхода жуков составляет 1,3-0,7°C). В годы с прохладной погодой весной и в начале лета развитие зерновых проходит медленно, замедляется и раз-

витие вредных насекомых.

Заключение. В Саратовской области начало лёта жука-кузьки практически полностью совпало с молочно-восковой спелостью озимой пшеницы на богаре. По мере созревания посевов жуки распространяются на орошаемые посевы этой культуры. Фазы развития ржи в орошении и озимой пшеницы на богаре примерно совпадают, поэтому заселение орошаемых посевов ржи и богарной озимой пшеницы происходит одновременно. Однако, нельзя не учитывать возможность массового повреждения зерна озимой пшеницы и ржи и до наступления молочной спелости. В годы полной гибели озимых посевов наблюдается повреждение яровых зерновых культур уже в начале налива зерна.

Таким образом, хлебные жуки для откладки яиц предпочитают увлажненные участки, где более благоприятные условия для развития и питания личинок. Жуки предпочитают питаться зернами молочно-восковой спелости выедая содержимое зерновки, питаюсь зернами восковой спелости жуки выбивают его из колоса, нанося прямой ущерб урожаю. При этом потери от хлебных жуков в Саратовской области составляют от 10 до 25%.

УДК 631.8

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ НОРМ ДИАТОМИТА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ОПЫТНОГО ПОЛЯ УГСХА

***С.Е.Ерофеев, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия», тел. 8(8422)55-95-68
Е.В.Игнатьева, кандидат сельскохозяйственных наук, ст. преподаватель,
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия», тел. 8(8422)55-95-68***

Ключевые слова: яровая пшеница, диатомит, нетрадиционные источники удобрений, природные сорбенты, экологически безопасное удобрение.

Работа посвящена изучению эффективности использования различных норм диатомита при возделывании яровой пшеницы сорта Л – 503 на черноземе выщелоченном. Изучалось прямое действие диатомита на формирование посевов, урожайность и качество зерна яровой пшеницы; проводилась агрономическую и экологическую оценка технологий возделывания яровой пшеницы с использованием диатомита; определялась экономическую эффективность возделывания яровой пшеницы с использованием различных норм диатомита. На основании полученных данных можно сделать