

технике Fendt занимать лидирующие позиции не только в сельскохозяйственной отрасли. Fendt также прекрасно демонстрируют себя при выполнении лесных и коммунальных работ.

1. Режим доступа: http://www.fendt.com/ru/tractors_.asp. – Дата доступа: 27.04.2017.
2. Mode of access: <http://www.fendt.com/de/traktoren.asp>. – Date of access: 27.04.2017.
3. Режим доступа: <http://kstovo-st.ru/fendt>. – Дата доступа: 29.04.2017.

УДК 632.9

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ БЕЗ ХИМИИ

*Студенты – Макаревич Ю.С., 8 ме, 1 курс, ИТФ;
Рабченя Д.Ю., 18 мо, 4 курс, ФТС*

*Научный руководитель – Любочко И.А., преподаватель
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Можно ли резко увеличить урожайность основных продовольственных культур в мире? Можно, причем природа порой сама находит неожиданные решения, позволяющие сделать еще один шаг к решению этой проблемы и дающие фермерам шанс качественно повысить производительность своего труда. Швейцарский фонд «Biovision» активно работает в области «биологического сельского хозяйства», создавая и продвигая технологии, позволяющие вести сельское хозяйство в согласии с природой и в режиме устойчивого развития.

В настоящее время фонд «Biovision» работает в пяти африканских странах, распространяя там информацию о том, как можно было бы вести сельское хозяйство в согласии с природой и в режиме устойчивого развития. Фонд был создан в 1998 году швейцарским биологом, агрономом и энтомологом Хансом Рудольфом Херреном (Hans Rudolf Herren). А в 1980-х годах ему удалось совершить настоящее чудо, искоренив в Африке червецов и щитовок, представителей надсемейства насекомых из отряда полужесткокрылых (Hemiptera).

Эти насекомые питаются растительными соками, в частности, соками растений маиса, и поэтому считаются опасными

вредителями. При этом ученый из Швейцарии не стал прибегать к химии, а нашел естественное решение проблемы, используя для этих целей... ос! Как известно, осы откладывают свои яйца в личинки других насекомых. В данном случае это были червецы, которые, тем самым, стали жертвами ос, насекомых, к которым обычно люди относятся с не очень большой симпатией.

Сегодня фонд «Biovision» продвигает в Кении, Эфиопии, Уганде и Танзании совершенно новый метод возделывания сельскохозяйственных культур, так называемую систему «двух эффектов» («Push-Pull-System»). В рамках этой системы наряду, например, с кукурузой, на поля высаживаются еще два вида растений-партнеров. Одно из них - десмодиум - растет внутри поля, отпугивает вредных насекомых - долгоносиков и вытесняет сорняки семейства заразиховых. Так достигается эффект «отталкивания» («Push»).

А по краям поля высаживают перистоветвник, который привлекает долгоносиков и выманивает их с поля - так достигается эффект «притягивания» («Pull»). Данная система позволяет не использовать в сельском хозяйстве пестициды и другие химикаты. В наши дни в Восточной Африке этот метод используют более 96 тысяч фермеров с большим успехом.

Защита сада. Для защиты сада от вредителей ранней весной, до распускания почек, рекомендуется обработать все ягодные кустарники кипятком с разведёнными в нём борной кислотой и марганцовкой. Обрабатывают кустарники при помощи садовой лейки.

Для защиты плодовых деревьев опытные садоводы рекомендуют такое народное средство: на 3 л кипятка взять по горсти шелухи лука, чеснока, хвои, измельчённых сухих корок апельсина, добавить 2 стакана табачной пыли, перемешать и оставить на 1 неделю настаиваться под крышкой. Первая обработка проводится до появления листьев и до начала цветения. Повторная – через 2 недели, проводить её рекомендуется в вечернее время.

Тепличная белокрылка поражает все зеленые растения. Для борьбы с ней в теплице за несколько дней до посадки удаляют все сорняки и выжидают 2-3 дня - белокрылка гибнет. На стенках теплицы рисуют желтой краской квадраты размером 20x20 см. После высыхания краски их покрывают вазелином или солидолом. Вредитель летит на квадраты, липнет и гибнет. Также можно окуривать теплицы дымом табачной пыли. Или применяют такой способ: из картона изготавливают ловушку, обмазывают олифой, и ею

окручивают растения, встряхивая их. Белокрылка взлетает и приклеивается. Очень хорошо также совмещать посадки разных культур. Рядом с капустой высаживают базилик или чеснок - они отпугивают капустную совку, а шалфей - морковную муху. Календула избавит от многих вредителей, а лук и ароматные травы, чеснок и пастернак - от долгоносика, морковной мухи, клещей и проволочника, лук шнитт - от тли и блох. Семена и высушенные стебли кориандра (кинзы) отпугивают мышей и мокриц, фасоль, горох и бобы - кротов и проволочника. Бархатцы (tagetes) очищают почву от нематод. Листья и стебли хризантем, закопанные в землю, отпугнут медведок. Грядки овощных культур полезно обсаживать репчатым луком.

Список использованных источников

1. Your Organic Garden [электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.sustainablebabysteps.com/organic-gardening-pest-control.html>
2. How To Control Pests And Disease In Gardens Without Chemicals [электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.bigblogofgardening.com/controlling-pests-and-disease-in-an-organic-garden>

УДК 629.366

СОЧЛЕНЕННЫЕ ИЗОДИАМЕТРИЧЕСКИЕ ТРАКТОРЫ: МАЛЕНЬКИЕ, НО МОЩНЫЕ

*Студенты – Ларионов В.С., 8 мес, 1 курс, ИТФ;
Пашковский С.Д., 18 мес, 4 курс, ФТС*

*Научный руководитель – Любочко И.А., преподаватель
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Итальянский концерн «BCS» по производству техники, предназначенной для сельскохозяйственных и других работ, был создан в 1943 г. инженером Луиджи Кастольди. Уже в 1960-х гг. «BCS» обратила на себя внимание на крупных мировых рынках, выпустив в свет первые многофункциональные колесные тракторы, которые отличались небольшими габаритами.

«BCS» создает тракторы под известными брендами BCS, FERRARI и PASQUALI.

Тракторы торговых брендов BCS серии VITHAR и VOLCAN имеют мощность двигателя более 60 л.с.