|  |  |
| --- | --- |
|  | Государственное бюджетное учреждение культуры  «Амурская областная научная библиотека имени Н.Н. Муравьева-Амурского |

**Защита и карантин растений**

**Ланнат** // Защита и карантин растений. – 2018. – № 1. – С. 29.

Инсектицид широкого спектра действия для защиты яблони, винограда, лука, капусты, томата, гороха.

**Сорные растения и борьба с ними**

**Артист: высокое искусство убеждать** // Картофель и овощи. – 2018. – № 2. – С. 25.

Гербицид Артист -"детище" мирового лидера по производству средств защиты растений - компании "Байер". Это почвенный препарат, в составе которого находятся два действующих вещества: флуфенацат (240г/кг) и метрибузин (175 г/кг). Они проникают в клетки сорняков через их корневую систему, побеги и листовой аппарат.

**Ерёмина, Д. В**. Агроэкономический подход в системе определения вредоносности сорняков посевам зерновых культур / Д. В. Ерёмина // Вестн. Омского гос. аграр. ун-та. – 2017. – № 4. – С. 26–33.

**Подавление бодяка полевого - Cirsiumarvense в посевах подсолнечника** / А. С. Лучинский [и др.] // Политематический сетевой электронный науч. журн. Кубанского гос. аграр. ун-та. – 2017. – № 133. – С. 735–744.

**Шогун - проникает быстро, искореняет надолго** // Агроснабфорум. – 2017. – № 8 (156). – С. 48–49.

Современные технологии выращивания сельскохозяйственных культур должны обеспечить оптимальные показатели факторов, имеющих важное значение для реализации потенциала урожайности. В этом отношении особое место занимает борьба с сорняками, так, как они, обладая более сильным биологическим потенциалом, жёстко конкурируют с культурными растениями за главные ресурсы, определяющие реализацию потенциала: минеральное питание, влагу и солнечный свет. Потери от сорняков могут достигать в зависимости от культуры до 80% урожая.

**Болезни растений и борьба с ними**

**Бактериозы картофеля в Российской Федерации** / А. Н. Игнатов [и др.] // Картофель и овощи. – 2018. – № 1. – С. 3–7.

Картофель поражается с заметным экономическим ущербом по меньшей мере 54 видами фитопатогенных грибов, 39 видами вирусов, 19 видами нематод, 3 видами фитоплазм и 11 видами бактерий. Бактериальные патогены вызывают болезни различной этиологии: от мокрой гнили до «зебры чипсов». Примерно 8-12 лет назад появились первые сообщения о проникновении и распространении новых возбудителей бактериозов во всех регионах России, в том числе о заболеваниях, вызываемых бактериями родов Dickeya dianthicola, D. solani и Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis. В связи с усилением в России вредоносности бактериальных болезней картофеля, вызываемых различными группами бактерий, необходима точная идентификация патогенов, изучение путей их распространения, сохранения и разработка мер борьбы, ограничивающих распространение и обеспечивающих снижение ущерба от бактериальных болезней. Авторы оценили распространение бактериальных патогенов картофеля, как на основе собственных данных, так и по опубликованным сообщениям.

**Богоутдинов, Д. З**. Фитоплазменные заболевания злаков в Среднем Поволжье / Д. З. Богоутдинов, Т. Б. Кастальева, Н. В. Гирсова // Защита и карантин растений. – 2018. – № 1. – С. 21–25.

Заболевания культурных и дикорастущих злаков, идентифицированы их возбудители. Болезнь, проявляющаяся как карликовость озимой пшеницы, была вызвана фитоплазмой подгруппы 16SrI-C Хлороз ячменя ярового, краснолистность костра безостого, кустистость плевела (райграса) многолетнего, бесколосость пырея ползучего также были связаны с инфицированием фитоплазмами из группы 16SrI. Фитоплазма из подгруппы столбура 16SrXIV-A была обнаружена в вейнике наземном с признаками хлороза и в костре безостом. Белолистность мятлика лугового ассоциирована с фитоплазмой, принадлежащей к подгруппе 16SrXIV-A. Приводится описание основных фитоплазмозов, встречающихся в РФ на растениях семейства злаковых.

**Джалилов, Ф. С.** Болезни лука при хранении / Ф. С. Джалилов, М. Г. Ибрагимбеков // Картофель и овощи. – 2018. – № 1. – С. 13–14 : 2 рис.

На луке репчатом при хранении развивается несколько инфекционных заболеваний, вследствие которых могут происходить значительные потери. К основным заболеваниям лука при хранении относятся: серая шейковая гниль, фузариозная гниль донца, белая (склероциальная) гниль донца, Черная плесневидная гниль (аспергиллез), мягкая гниль. Из неинфекционных заболеваний встречается повреждения высокой температурой.

**Санин, С. С.** Метод расчета потерь урожая пшеницы от болезней / С. С. Санин, Т. З. Ибрагимов, Ю. А. Стрижекозин // Защита и карантин растений. – 2018. – № 1. – С. 11–15 : 4 рис., 11 табл.

Предложен расчетный метод оценки потерь урожая зерна пшеницы от наиболее опасных болезней по показателям пораженности растений в определенные фазы вегетации с использованием эмпирических зависимостей (уравнений) и шкал вредоносности. Уравнения и шкалы составлены на основе результатов многолетних полевых экспериментов. Ошибка расчетов для уровня вероятности 90 % не превышает 10 %.

**Санин, С. С.** Эпидемии болезней растений: мониторинг, прогноз, контроль / С. С. Санин // Защита и карантин растений. – 2018. – № 1. – С. 35–36.

**Вредители растений и борьба с ними**

**Орлов, В. Н.** Эффективность протравителей против проволочников на пропашных культурах / В. Н. Орлов, О. М. Зеленская // Защита и карантин растений. – 2018. – № 1. – С. 16–18 : 5 табл.

В статье представлены данные по биологической эффективности д. в. инсектицидных протравителей семян - имидаклоприда, тиаметоксама, клотианидина и тефлутрина на посевах кукурузы и подсолнечника против личинок жуков-щелкунов (проволочников).

**Защита сельскохозяйственных культур**

**Лавринова, В. А.** Общие принципы развития исследований по защите зерновых культур от болезней в Тамбовской области / В. А. Лавринова, В. В. Чекмарев, И. В. Гусев // Земледелие. – 2018. – № 1. – С. 27–31 : 7 табл.

Приведены общие принципы развития исследований по защите зерновых культур от болезней в условиях Тамбовской области и их результаты за многолетний период.

**Леонов, Н. Н.** Эффективность биопрепарата Гамаир в защите сливы от плодной гнили / Н. Н. Леонов // Защита и карантин растений. – 2018. – № 1. – С. 19–20 : 2 табл.

Приведены результаты исследований по применению биопрепарата Гамаир отдельно и вместе с фунгицидами Хорус и Скор в защите сливы от плодовой гнили (Monilia cinerea Bonord.). Включение в систему защиты сливы Гамаира позволило вдвое снизить норму расхода фунгицидов. По сравнению с производственной обработкой увеличение урожая сливы в среднем за три года составило 6 ц/га. Оптимальной является норма расхода Гамаира 0,07 кг/га.

**Новые регуляторы роста и антидоты для экологизированной защиты растений** / Л. В. Дядюченко [и др.] // Политематический сетевой электронный науч. журн. Кубанского гос. аграр. ун-та. – 2017. – № 133. – С. 475–485.

**Пазюк, И. М.** Хищные клопы в системе контроля вирусов на семенном картофеле / И. М. Пазюк, Т. С. Фоминых, К. Д. Медведева // Картофель и овощи. – 2018. – № 1. – С. 29–30 : 2 рис.

В статье рассмотрена возможность выпуска хищных клопов (подизуса, ориуса, незидиокориса и макролофуса) против вредных насекомых-переносчиков вирусных болезней на меристемном картофеле в теплицах. В садковых экспериментах в 2016-2017 годах оценивали вероятность переноса Y-вируса картофеля этими энтомофагами. Опыты показали, что ни один из видов клопов не переносил Y-вирус. Однако было выявлено, что незидиокорис и макролофус повреждали рассаду картофеля в отсутствии животной пищи (вредителей, подкормки). В связи с этим для биологической защиты меристемного картофеля от вредителей можно рекомендовать только клопов подизуса и ориуса.

**Эффективный гербицид для защиты подсолнечника** // Агроснабфорум. – 2017. – № 8 (156). – С. 52–54.

В Ростовской области подсолнечник относится к числу наиболее рентабельных культур, что вызвало в последние годы значительное увеличение его доли в структуре посевных площадей - более 20 %. Однако фитосанитарное состояние культуры в настоящее время оставляет желать лучшего.

**Яркулов, Ф. Я.** Полезные насекомые - надежная опора защитника растений / Ф. Я. Яркулов // Защита и карантин растений. – 2018. – № 1. – С. 26–29.

Составитель: Л.М. Бабанина