17.02.2021 года

г. Киров

Качество засыпанных семян под яровой и озимый сев 2021 года.

Прогноз развития вредных организмов в 2021 году.

Услуги, предоставляемые филиалом ФГБУ «Россельхозцентр»

по Кировской области

МАЗУНИН Алексей Геннадьевич – руководитель филиала

ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области

**Согласно ст. 21 Федерального закона № 149-ФЗ от 17 декабря 1997 г
«О семеноводстве»**

**Запрещается использовать для посева (посадки) семена, сортовые и посевные качества которых не соответствуют требованиям нормативных документов в области семеноводства, утверждаемых в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.**

Качество семян является важнейшим фактором повышения урожайности всех сельскохозяйственных культур. Только при высоком качестве семян могут быть реализованы потенциальные возможности сорта, и наоборот, самый высокопродуктивный сорт даст низший урожай при посеве плохими семенами.

***Кондиционные семена должны в полной мере отвечать требованиям стандарта на сортовые и посевные качества семян – это непременное условие, которое обеспечивается необходимой технологией семеноводства.***

По состоянию на 15 февраля 2021 года. Поступило на проверку 62,89 тыс.тонн или 98,5% к потребности, проверено 62,76 тыс. т семян яровых зерновых и зернобобовых, кондиционных из них – 85% семян (в 2020г. на эту дату – 83%). Кондиционность высеянных семян в 2020 г. была 90%.

Очень много районов, где идет недопроверка. Не проверены, в полной потребности семена яровых зерновых и зернобобовых культур в Вятско-Полянском (362 т.), Котельническом (186 т.), Нолинском (265 т.), Шабалинском (258 т.) районах и хозяйствах г. Кирова (747 т). 100% кондиционных семян имеют хозяйства Куменского, Оричевского, Пижанского, Советского, Тужинского, Нагорского и Юрьянского районов. Менее 50% кондиционных из проверенных семян имеют хозяйства Афанасьевского (43%), Даровского (16%), Котельнического (32%) районов и хозяйства г. Кирова (45%).

В Лузском районе 100% некондиционные семена по всхожести. В Котельническом районе 32% некондиционных по примеси сорняков, в хозяйствах г. Кирова в проверенных семенах - 23% некондиционные - по отходу основной культуры и сорной примеси и 42% некондиционные по всхожести. Такими семенами сеять нельзя. Примесь других культурных растений, которая нормирована ГОСТом, не вызывает заметного снижения урожая, но её наличие в семенах – свидетельствует о небрежности, неаккуратности семеноводов, агрономической службы. А наличие сорняков в семенной партии – это свидетельство низкой культуры земледелия.

Хочу призвать сельхозтоваропроизводителей еще раз проанализировать свои партии семян, предназначенных для посева и если нужно, то провести подработку до кондиционных параметров

Все вы знаете, что легче не допустить развития сорняков на поле, чем вести с ними борьбу после их появления. Чтобы успешно бороться с засоренностью полей, необходимо знать, какие именно сорняки произрастают на каждом конкретном поле, без этого нельзя построить системы борьбы и добиться успеха. (Нужно чётко представлять биологические особенности сорных растений: способы их питания, развития, размножения, продолжительность жизни.) Если в хозяйстве нет возможности обследовать поля, наметить меры борьбы – обращайтесь за помощью в отдел защиты, в районные отделы нашего филиала, там всегда помогут! Так как мы проводим фитосанитарный мониторинг по госзаданию, а это для вас бесплатно.

Хочется сказать о семенах высоких репродукций (ОС, ЭС, с 1 по 4 репродукции) в целом по области составляет 89% от проверенных. В 2020г. - 90% (в 2019 г. – 88%). В хозяйствах Кирово-Чепецкого, Немского, Оричевского, Орловского, Советского и в ряде других районов доля семян высоких репродукций составляет 100%. В Нагорском (0%), Унинском, Афанасьевском, Шабалинском районах процент семян высоких репродукций ниже уровня прошлого года.

Чем выше репродукции, тем выше урожайность, лучше качество зерна и семян и поэтому, тем, у кого высокие репродукции идут на спад пора задуматься о сортообновлении, а может быть и о сортосмене, так как прибавка урожая на 15-20% может быть получена за счёт использования высококачественных кондиционных семян высших репродукций. Для этого у нас в области работает Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Рудницкого.

Качество семян переходящего фонда озимых на 1 февраля 2021 г. по области следующее: проверено 10,8 тыс. т из плана 15,3 тыс. т или 71%. Кондиционных - 80%. Недопроверка семян идет во многих районах, а, значит, снова будем сеять озимые под урожай 2022 года свежеубранными семенами. В Советском, Сунском, Кирово-Чепецком, Тужинском, Юрьянском и других районах имеется 100% кондиционных семян. Некондиционных семян по отходу основной культуры и сорной примеси в Котельническом – 89%, Оричевском – 52%, Унинском – 100% все по примеси сорняков. Некондиционных семян по всхожести в Даровском – 67%, Нолинском – 44% районах и хоз-ва г. Кирова – 48%

Семена многолетних трав сельхозпредприятия подрабатывают до кондиционного состояния от уборки и до посева. По состоянию на 1 февраля 2021 г. по области проверено 724,9 тонн, что составляет 47,8% от плана (2020 – 52 % от плана). Кондиционных из них - 83% (2020 год - 77%, в 2019 году – 80%).

Не во всех районах прошла проверка качества семян многолетних трав. 100% кондиционных семян имеют хозяйства 17 районов, в 2020 году – 11 районов

Надо отметить, что увеличивается и количество семян высоких репродукций в хозяйствах области.

Определяя качество семян, одновременно проводится фитопатологическая экспертиза семян, которая показывает, какая инфекция находится на семенах.

Решая вопрос о выборе протравителя, необходимо руководствоваться, в первую очередь, результатами фитоэкспертизы семян. Однако, в области с каждым годом, уменьшается объем семян, предоставляемых для определения их зараженности.

По состоянию на 15 февраля 2021 года проанализировано 33,96 тысяч тонн семян сельскохозяйственных культур, что составляет менее 60% от объема проанализированных семян прошлого года. По предварительным результатам фитоэкспертизы, семена поражены различными патогенами на 39,5%, что выше среднемноголетнего уровня. (Высокая зараженность семян отмечена в след. районах области: В.Полянский, Фаленский, Орловский, в хозяйствах г. Кирова и др. районах). В разрезе культур наиболее распространена гельминтоспориозная инфекция на ячмене, альтернариоз на пшенице, ячмене и озимой ржи. Фузариозом семенной материал зерновых и зернобобовых культур поражен от 2 до 7 %. Бактериоз проявлялся практически во всех семенах всех культур. А все знают, что для борьбы с бактериозами химических препаратов нет, только биологические препараты.

На фото представлена фитоэкспертиза протравленных и непротавленных семян. Протравливание семян является обязательным приёмом защиты сельскохозяйственных растений от комплекса болезней, так как даже здоровые семена могут нести инфекционное начало, которое, не влияя непосредственно на всхожесть семян, впоследствии, проникнув во всходы или во взрослые растения, распространяются на посевы.

Еще раз хочу подчеркнуть, что основой успешной защиты всех сельскохозяйственных культур, являются высокая культура земледелия, строгое выполнение всех рекомендованных агротехнических, биологических и химических защитных мероприятий. Призываю к 100% предпосевной обработке семян. Это одно из первых защитных мероприятий.

Следующий слайд гербицидные обработки

Для посевов сельскохозяйственных культур области наиболее опасными объектами остаются: мышевидные грызуны, саранчовые и клоп вредная черепашка. *Мышевидные грызуны* обладают высокой плодовитостью и круглогодичной активностью. В августе и сентябре умеренная теплая погода, наличие кормовой базы были благоприятны для размножения мышевидных грызунов, которые находились в постоянных местах обитания – на многолетних травах, стерне зерновых культур, залежных землях, естественных лугах, лесополосах. Заселение мышевидных грызунов в осенний период было отмечено на 28,8% обследованной площади, их средняя численность составляла 11,9 жилых нор на гектар. Отсутствие сильных морозов, высокий снежный покров будут способствовать развитию вредителей.

*В 2021 году, при условии хорошей перезимовки, возможно увеличение численности вредителя. Развитие будет зависеть напрямую от погодных условий года.*

***Меры борьбы: оптимальное сочетание агротехнических и организационно-хозяйственных мероприятий. Глубокая зяблевая вспашка, которая приводит к снижению плотности полевок до 65%.***

***Севообороты, уборка зерновых в ранние сроки и без потерь, борьба с сорняками, обкашивание залежных территорий ухудшают кормовую базу и снижают иинтенсивность размножения мышевидных грызунов.***

***Самым эффективным способом считается ручная раскладка приманки в норы с притаптыванием, т.к. при этом временно ограничивается доступ мышевидных вредителей к зеленым кормам и избегается поедание приманки птицами - сороками, грачами, воронами. В таком случае эффективность от обработки с применением современных антикоагулянтов достигает 80-85%.  Готовой приманки уходит обычно от 1-3 кг/га, в зависимости от заселенности вредителями.)***

В 2020 году специалистами филиала саранчовых вредителей не выявлено. Фитосанитарное обследование основных очагов заселения будем продолжать в Малмыжском и Вятскополянском районах области. Угрозы заселения сельскохозяйственных посевов не ожидается.

Активно проявлять вредоносность клоп – вредная черепашка начинает во время интенсивного роста зерновых культур и созревания зерна. Этот вредитель способен наносить значительный урон зерновым культурам, так как повреждает само растение и зерно. Появление клопов было отмечено в юго- восточной части области в посевах озимой пшеницы в фазу выхода в трубку, с численностью 0,1 экз./м2. Ареал заселения опасным вредителем расширяется. Клоп наблюдался не только в юго-восточной зоне области, но и на отдельных полях центральной части.

*В целом удовлетворительное состояние осеннего зимующего запаса вредителя позволяет прогнозировать высокую выживаемость в период зимовки и сохранение вредоносности клопа вредной черепашки в 2021 году.* ***Меры борьбы (т.к. не превышен порог вредоности (ЭПВ 1-2 экз.), то хим. меры борьбы не применялись).***

**В текущем году в посевах озимых зерновых культур при оптимальных погодных условиях в фазу выхода в трубку ожидается вредоносность: злаковой тли, пшеничного трипса. Всходам яровых зерновых культур может нанести существенный вред хлебная блошка, на отдельных полях могут наблюдаться повреждения личинками проволочника. Сохранение численности клеверного семяеда и клубенького долгоносика ожидается в посевах многолетних трав. Численность и вредоносность люцерновой совки будет находится в прямой зависимости от возраста возделываемой культуры.** Необходимо проводить фитосанитарный мониторинг. Обработки начинать, когда гусеницы находятся в 1 или 2 возрасте.

**В 2021 году ожидается высокая вредоносность гороховой зерновки в посевах гороха в южных районах области, так как наблюдается ежегодное нарастание численности.**

На яровом рапсе в вегетационный период 2021 года следует уделять особое внимание вредителям этой культуры.

 на основании многолетних наблюдений, наиболее опасными для посевов рапса останутся крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, капустная моль.

 Капустной молью в 2020 году было заселено 56% к обследованной площади, в среднем степень повреждения составляла 6,9%. Средняя численность рапсового цветоеда составляла 4 экз/растение, степень повреждения в период бутонизации отмечалась высокой (20%).

**(Зимует капустная моль в фазе куколки, находясь на остатках растений и на сорняках. Если видим днем бабочку капустной моли, то необходимо принимать меры по защите. *Для борьбы с капустной молью необходимо использовать препараты, имеющие регистрацию на рапс против данного вредного объекта, и соблюдать регламенты по срокам ожидания. Повторный мониторинг стоит делать не позднее чем через пять - семь дней после обработки. Очень важно заранее оповещать пасечников о планирующейся работе).***

**Что касается болезней**

Ежегодно на зерновых культурах наблюдается поражения корневыми гнилями, листовыми пятнистостями, бурой ржавчиной, мучнистой росой, а также головнёвыми заболеваниями и спорыньёй. Учитывая значительный запас инфекции в почве и на семенах, снижения вредоносности различных патогенов растений не ожидается.

Необходимо проводить комплексную защиту: протравливание и во время вегетационного периода.

**О состоянии озимых**

По данным на 15 февраля состояние озимых зерновых культур оценивается как хорошее и удовлетворительное. По предварительным данным жизнеспособность растений озимых культур отмечена хорошей и составляет около 98,8% (2020г. - 96%) (средняя цифра по области\*). При разборе монолитов отмечено, что на посевах раннего срока сева растения хорошо развиты, коэффициент кущения в среднем составил от 5 до 7. Позднего срока сева растения коэффициент кущения - 4. Поврежденность от личинок шведской мухи составил около 5%, что на уровне прошлого года. Пораженность корневыми гнилями и снежной плесенью не выявлены.

**Про биопрепараты**

Для защиты и роста с/х культур филиал ведет производство биологических фунгицидов, удобрений, стимулятора роста Гумат+7 и отравленную приманку против мышевидных грызунов. Все препараты многофункциональные:

 существенно снижают стоимость защитных мероприятий за счет низкой цены;

имеют высокую биологическую активность против ряда заболеваний;

обладают фосфатмобилизующими или азотфиксирующими свойствами;

способны снимать стресс растений, вызванный химическими пестицидами;

повышают качество производимой продукции;

Для силосования трав производим Универсальную силосную закваску «Биоагро-1».

В 2021 году филиалом планируется производство трех новых микробиологических удобрений с фунгицидными свойствами: Биоагро Гум В, Биоагро Гум Р и регулятор роста + фунгицид Биоагро РР, Ж. Планируем заложить опытные делянки. Более подробную информацию можно получить в районных отделах или в биолаборатории г. Кирова РСЦ.

**Закваска по регионам**

С 2011 года в филиале работает Испытательная лаборатория аккредитованная в системе Росаккредитации, которая проводит испытания сельскохозяйственной продукции, необходимые для подтверждения качества и безопасности продукции на соответствие ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

В 2020 году ИЛ прошла расширение области аккредитации на показатели качества семян сельскохозяйственной продукции, фитосанитарного обследования сельскохозяйственных угодий.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2019 г. № 1236 «О порядке и основаниях принятия национальным органом по аккредитации решений о включении аккредитованных лиц в национальную часть Единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза и об их исключении из него”. В начале 2021 года подтвердили соответствие требованиям для включения в национальную часть Единого реестра и имеет право проводить оценку безопасности продукции

В 2020 году филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области был аккредитован в качестве органа по сертификации продукции и объектов в национальной системе аккредитации. В область аккредитации органа включены: семена яровых, озимых зерновых и зернобобовых культур, семена многолетних трав, картофеля, ягодные и плодовые культуры, зерно и продукты его переработки, овощная и плодовая продукция, а также сельскохозяйственные предприятия (объекты), осуществляющие производство семян высших категорий

Для улучшения экологической обстановки во всей РФ осуществляется сбор, транспортировка и утилизация тары из-под средств защиты растений.

Согласно Федеральному Закону **РФ № 458 от 29.12. 2014 г.** «Об отходах производства и потребления» полимерная канистра из- под СЗР, а также мягкие контейнеры (биг-бэги) из-под удобрений относят к 3 и 4 классам опасности, в связи с этим сельхозпроизводители **обязаны сдавать такую тару** организациям, имеющим лицензию, позволяющую производить сбор, транспортировку и утилизацию опасных отходов.

Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления, в соответствии со **ст. 8.2** **КоАП РФ**, влечёт наложение административного штрафа на лиц, осуществляющих **предпринимательскую деятельность без образования** **юридического** **лица, - от 40 до 60 тысяч рублей** или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток; на **юридических лиц - от 200** **до 350 тысяч рублей** или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.