

Озимый ячмень. Время сеять, время защищать

Ну что же, можно порадоваться – Приднестровье, практически повсеместно посетили дожди. Таким образом, тревоги о посеве озимых зерновых можно отложить. Аграрный сезон 2016-2017 года в начале пути, надеемся, в хозяйствах проведены почти все необходимые предпосевные агротехнические мероприятия для зерновых колосовых, подготовлены препараты для предпосевной обработки семян озимой пшеницы, разработаны системы защиты пшеницы от вредоносных объектов. Пора уже думать и о посеве озимого ячменя. Культура необходима для наших аграриев, гарантированный экспорт и достаточная востребованность ячменя в стране этому подтверждение. Озимый ячмень – главная фуражная культура. Ячмень по своей природе имеет высокий потенциал урожайности, но не часто аграрии способны вытянуть его. А причины этому чрезвычайно разные. Растения ячменя высоко чувствительны к различным неблагоприятным условиям перезимовки, посевы страдают весной от воздушной и почвенной засухи, скачки температур ночь-день также оказывают негативное влияние на физиологические процессы ячменя. Выше приведенные факторы, к сожалению, упредить нельзя, а так называемый антропогенный (человеческий) фактор очень часто приводит к проблемам выращивания ячменя, которые ставят под угрозу получение урожая. Благодаря четко выстроенной технологии выращивания, до мелочей разработанной схеме защиты растений ячменя, соблюдению правил севооборота, сохранение потенциально возможного урожая озимого ячменя будет успешным.

Итак, что необходимо, чтобы иметь максимально возможную прибыль при выращивании ячменя озимого?

Вопрос предшественников для озимых из года в год становится жестче. Практически чистый пар уже не встречается. Чаще всего ячмень озимый сеют по подсолнечнику, по пшенице и, крайне редко, по горчице или по льну. Последние два – прекрасные предшественники, вполне сопоставимые с паром. Посевы ячменя по подсолнечнику и пшенице требуют определенных правил. Перед посевом поле обязательно вспахивают на глубину 20-25 см, после чего незамедлительно культивируют и прикатывают для выравнивания поверхности почвы и для сохранения влаги. Сроки посева для озимого ячменя имеют диапазон от 1 до 20 октября, если сеют чисто озимые сорта. Но как показывает опыт, если в этот период посев не удалось завершить, можно продолжить его с 20 ноября – и в декабре, если декабрь теплый.

Сорта-двуручки также хорошо реагируют на ноябрьский посев. Норму высева необходимо выдерживать жестко в диапазоне 4,3-4,5 млн.семян/га. Глубина заделки – 4-5 см, не глубже. Каждый добавочный миллиметр в глубину снижает потенциал урожая ячменя. Не забываем про основные удобрения и, в зависимости от исходного содержания в почве макроэлементов (NPK), рассчитываем дозировку внесения, прежде всего, фосфора и калия и чуть меньше азота. Вносят удобрения непосредственно при посеве.

Озимый ячмень после протравливания

Крайне важным является правильная подготовка семян к посеву. По результатам фитоэкспертизы семян ячменя устанавливаем, какие протравители можно применять. В нынешнем году семена озимого ячменя несут на себе и в себе большое разнообразие патогенов. Редкие партии семян являются кондиционными по инфицированности. По энергии прорастания и всхожести семенной материал в основном хороший. Среди огромного количества предложений применения протравителей лишь десятая часть

соответствует качественным характеристикам. В Табл.1 приводим список протравителей, которые рекомендуем использовать в этом году. Среди всех желательно выбирать комплексные препараты, содержащие фунгицидную и инсектицидную составляющую. Да, они стоят недешево, однако полностью себя окупают. Можно самостоятельно комбинировать фунгицид и инсектицид, главное, правильно подобрать дозировку. Почему для протравливания необходим инсектицид? Так как по предшественникам подсолнечника и пшеницы, можно предположить, что в почве обитают хлебная жужелица, виды совок, личинки жуков-щелкунов и других жесткокрылых, если будет мягкая длительная осень, возможен лет тли, пилильщиков и злаковых мух. Протравитель-инсектицид системного действия защитит проростки как от почвенных насекомых, так и от наземных, и летающих. Игнорирование применения инсектицида может спровоцировать повреждения насекомыми от 5 до 45% проростков ячменя. При предпосевной обработке семян исключительно фунгицидом, желательно отдавать предпочтение не однокомпонентным препаратам, а таким, в составе которых есть 2 или 3 разноплановых действующих вещества. Комбинации действующих веществ разных химических групп обеспечивают хорошо выраженное синергическое действие и гарантируют наиболее надежный контроль широкого спектра патогенов – как в семени, так и в почве, окружающей семя. Длительность эффекта комбинированных фунгицидов обеспечивает достаточно пролонгированную защиту семян и проростков, вплоть до ухода растений в зиму. Указанные препараты имеют высокую эффективность против разнообразной инфекции семян – они уничтожают головневую инфекцию, подавляют развитие возбудителей корневых гнилей, в том числе наиболее вредоносную снежную плесень, существенно снижают негативное действие сапрофитной плесневой инфекции. Кроме этого, все эти препараты не имеют фитотоксичности, они надежны и безопасны в применении.

Таблица 1

Протравители, предпочтительные для семян озимого ячменя, рекомендуемые на 2016– 2017 год

препарат (д.в.,г/л,г/кг)	норма применения (л/т; кг/т)	вредные организмы, контролируемые препаратом
фунго-инсектициды		
Юнта Квадро (клотианидин, 166.7+ имидаклоприд, 166.7+ протиоконазол, 33.3 + тебуконазол, 6.7)	1,4 – 1,6	Корневая гниль (фузари, биполярис), головневые (пыльная, твердая – пшеница; пыльная, каменная, черная – ячмень), плесневение семян; злаковые мухи, цикадки, тля, хлебная жужелица, совки, блошки, проволочники
Селест Макс (флудиоксонил, 25 + тебуконазол, 15 + тиаметоксам, 125)	1,5 – 2,0	Корневая гниль (фузари, биполярис, офиоболус), головневые (пыльная, твердая – пшеница; пыльная, каменная – ячмень), плесневение семян; злаковые мухи, цикадки, тля, хлебная жужелица, блошки
фунгициды		
Ламардор ПРО (протиоконазол, 100)	0,5 – 0,6	Головневые (пыльная, твердая – пшеница; пыльная, каменная – ячмень),

+ тебуконазол, 60 + флуопирам, 20)		корневые гнили (фузари, биполярис, ризоктония, снежная плесень), плесневение семян
Винцит Форте (флутриафол, 37.5 + тиабендазол, 25 + имазалил, 15)	1,0 – 1,25	Головневые (пыльная, твердая – пшеница; пыльная, каменная – ячмень), корневые гнили (фузари, биполярис, офиоболус, питиум, снежная плесень), плесневение семян
Кинто Дуо (триконазол, 20 + прохлораз, 60)	2,0 – 2,5	Головневые (пыльная, твердая – пшеница; пыльная, каменная – ячмень), корневые гнили (фузари, биполярис, глазковая ризоктония, снежная плесень), плесневение семян
Систива (флуксапироксад, 333)	0,5 – 1,5	Корневые гнили (фузари, биполярис, снежная плесень), плесневение семян, ржавчина, мучнистая роса
Сценик (флуоксастробин, 37,5 + протионазол, 37,5 + тебуконазол, 5)	1,0 – 1,6	Корневые гнили (фузари, биполярис, снежная плесень), плесневение семян, головневые (пыльная, твердая – пшеница; пыльная, каменная – ячмень)
Иншур Перформ (пираклостробин, 40 + тритиконазол, 80)	0,5	Головневые (пыльная, твердая – пшеница; пыльная, каменная – ячмень), корневые гнили (фузари, биполярис, снежная плесень, питиум), плесневение семян
Скарлет (имазалил, 100 + тебуконазол, 25, биоактиватор)	0,3 – 0,4	Головневые (пыльная, твердая – пшеница; пыльная, каменная, черная – ячмень), корневые гнили (фузари, биполярис, ризоктония, снежная плесень), плесневение семян
Витавакс (карбоксин, 200 + тирам, 200)	2.5 – 3,0	Головневые (пыльная, твердая – пшеница, пыльная, каменная – ячмень), корневые гнили (фузари, биполярис, питиум), плесневение семян.
Бенефис (имазалил, 50 + металаксил, 40 + тебуконазол, 30 + PP)	0,6 – 0,8	Головневые (пыльная, твердая – пшеница; пыльная, каменная – ячмень), корневые гнили (фузари, биполярис, ризоктония, глазковая, снежная плесень, питиум), плесневение семян
Фунабен (тирам, 332 + карбоксин, 148)		Головневые (пыльная, твердая – пшеница, пыльная, каменная – ячмень), корневые гнили (фузари, биполярис, питиум), плесневение семян.
Инсектициды		
Имидор ПРО (200 имидаклоприд + биоактив)	0,75 – 1,25	Хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки, тля
Гаучо плюс (имидаклоприд 233 + клотианидин, 233)	0,3 – 0,6	Хлебная жужелица, совки, злаковые мухи, цикадки, тля, проволочники
Пикус (имидаклоприд, 600)	0,3 – 1.6	Хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки, тля, проволочники, совки подгрызающие

Рекомендованные фунгициды для осенней защиты проростков ячменя, сезон 2016-2017

В связи с высокой степенью внутренней и внешней инфицированности семян ячменя и, следовательно, с ослаблением физиологических показателей, настоятельно рекомендуем применить совместно с протравителем морфорегулирующие вещества, которые способствуют улучшению ростовых качеств семян. Так как на большинстве пахотных земель выпали обильные осадки, всходы ячменя появятся на 7-10 день от посева. В зависимости от температуры воздуха и почвы, проростки будут развиваться живее или медленнее. Но, в любой ситуации, надо подготовиться к фунгицидной обработке посевов. Нашим опытом доказано, что осеннее применение фунгицида на посевах ячменя есть определяющим для успеха весенней вегетации и, соответственно, для будущего урожая. Применять фунгицид надо до ухода растений в зиму, исходя из фазы развития культуры, при температуре не ниже 4°C. Если на момент обработки растения имеют 5 и более настоящих листьев, применяем полную норму фунгицида. Растения, уходящие в зиму в фазе 3-х листиков наиболее уязвимы к морозам, потому к фунгициду можно добавить микроэлементы, особенно магний, цинк и серу, которые будут благоприятствовать нормальной перезимовке. При наличии 3-х листиков на растении применяем половинную норму фунгицида, этого будет достаточно. Если растения имеют 1 настоящий листик, даем фунгицида 25% от нормы. После фунгицидной защиты проростки ячменя будут защищены от внешней инфекции вплоть до возобновления весенней вегетации. Касаемо ассортимента фунгицидов, он прост. Можно применять самые бюджетные препараты – как однокомпонентные, так и 2-3-х компонентные.

По времени использования гербицида на озимом ячмене, рекомендуем его применение в осенний период. Если погода будет благоприятствовать интенсивному росту растений ячменя, после появления 2-3 листиков и при температуре воздуха +5°C и выше можно приступить к гербицидной защите посевов. Из наиболее эффективных, но наименее фитотоксичных для ячменя препаратов, рекомендуем к применению Эллай Супер, н.и. 15 г/га + Тренд 90, Ларен Про, 8 г/га + Тренд 90, Гродил Макси, н.и. 0.1 л/га, Аркан, н.и. 20 г/га и другие. Но прежде, чем сделать выбор гербицида, обязательно необходимо оценить состав сорняков поля на момент обработки и только после этого принимайте решение.

Ольга Бабаянц,

доктор биол. наук, ст. н.с., журналист