

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ
ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ»

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
РУП «Институт защиты растений»

ОТРАСЛЕВОЙ РЕГЛАМЕНТ

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЯРОВОГО КОРМОВОГО ЯЧМЕНЯ
Типовые технологические процессы

ВЫРОЩИВАНИЕ ЯРОВОГО КОРМОВОГО ЯЧМЕНЯ
Типовые технологические процессы

Жодино
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси
по земледелию»
2018

УДК 633:16: 631. Б

Отраслевой регламент. Возделывание ячменя продовольственного. Типовые технологические процессы. – Жодино РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию».- 2018

Отраслевой регламент на типовые технологические процессы возделывания ячменя на фуражные цели представляет собой нормативный документ, содержащий достижения научно-технического прогресса, устанавливающий требования к наиболее рациональному выполнению технологических операций и содержащий перечень контролируемых параметров, норм и уровней оценки качества труда. Внедрение отраслевого регламента позволит получить урожайность, обеспеченную плодородием и технологией возделывания.

В приложениях приведены требования к качеству выполнения наиболее важных технологических операций и методы их оценки, технологическая карта и другие документы по возделыванию ячменя ярового кормового в условиях Республики Беларусь.

Работа выполнена коллективом авторов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию (с изменениями в действующий отраслевой регламент).

Предназначен для хозяйств и специалистов агропромышленного комплекса, научных сотрудников, преподавателей сельскохозяйственных вузов и техникумов.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию».- 2018

1 ТРЕБОВАНИЯ К ПОЧВАМ

1.1 Для возделывания ячменя всех сортов пригодны дерново-карбонатные, дерново-подзолистые суглинистые и супесчаные почвы, подстилаемые моренным суглинком, а также осушенные торфяники низинного типа.

1.2 Оптимальные агрохимические показатели почв: рН - 5,6-6,0 и выше, содержание гумуса - не менее 1,8%, подвижного фосфора и обменного калия - не менее 150 мг/кг почвы.

2 ВЫБОР ПРЕДШЕСТВЕННИКА

2.1 Для ячменя лучшими предшественниками являются картофель, кормовые корнеплоды, сахарная свекла, кукуруза, клевер одногодичного пользования, клеверо-злаковые смеси двухлетнего пользования, зернобобовые культуры, гречиха, овес и лен.

2.2 Не рекомендуется высевать после озимых зерновых и повторно ввиду сильного повреждения корневыми гнилями.

2.3 Не следует размещать посевы ячменя после многолетних злаковых трав.

3 ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

3.1 Система обработки почвы изложена в отраслевом регламенте «Обработка почвы. Типовые технологические процессы».

3.2 Требования к выполнению технологических операций при обработке почвы и методы оценки качества работ приведены в приложении 1.

4 ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

4.1. Органические удобрения непосредственно под ячмень не применяются. В севообороте ячмень должна размещаться после предшественников, удобренных органическими удобрениями.

4.2. Минеральные удобрения применяют в расчетных дозах на планируемую урожайность

4.3 Расчетные дозы фосфорных и калийных удобрений вносят под основную обработку почвы осенью или весной совместно с азотными удобрениями, под культивацию или прямой посев.

4.4. В фазу начало трубкования (стадия 31) проводится подкормка азотом в дозе 30 кг/га д.в. при плановой урожайности выше 45 ц/га твердыми азотными удобрениями (карбамид, аммиачная селитра).

4.5 Микроудобрения вносят в фазу начала выхода в трубку (стадия 31).

4.6 Для повышения массы тысячи зерен, выполненности и качества зерна в течение вегетации проводят подкормки органоминеральными удобрениями (терра-сорб комплекс, и блекждек,) или их аналогами, согласно

Государственному реестра средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению в Республике Беларусь.

5 ВЫБОР СОРТА

5.1 В структуре посевов ячменя в каждом хозяйстве рекомендуется возделывать не менее трех сортов (по одному из каждой группы спелости) с учетом конкретных почвенно-климатических условий

6 ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ

6.1 Заблаговременно или перед посевом семена протравливают. Используют протравители согласно Государственному реестра средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению в Республике Беларусь.

6.2 Одновременно в баковую смесь добавляют микроудобрения и органоминеральные удобрения разрешенные к применению

6.4 Для протравливания семян используют машины, обеспечивающие необходимую полноту протравливания

6.5 Препарат должен равномерно распределяться по поверхности семян. Влажность семян после обработки – не более 14%.

7 ПОСЕВ

7.1 Посевные качества семян должны соответствовать требованиям стандарта СТБ 1073-97 «Семена зерновых культур. Сортовые и посевные качества. Технические условия». Для сева используют сорта, включенные в Государственный реестр.

7.2 Оптимальный срок сева – при температуре почвы выше +5⁰С. Продолжительность сева – не более 5-8 дней. При запаздывании со сроками сева потери урожая составляют 1 ц за 1 день.

7.3 Способ сева – сплошной рядовой или узкорядный с междурядьями 7,5- 15 см. Скорость движения посевного агрегата с зерновыми сеялками – до 7-8 км/ч, с пневматическими – до 12 км/ч. При севе необходимо соблюдать технологическую колею (на сеялке закрываются 6 и 7, 17 и 18 семяпроводы).

7.4 Норма высева – 4,0-4,5 млн. всхожих семян на 1 гектар. При запаздывании со сроком сева норму высева следует увеличить на 10-15%.

Весовую норму высева семян рассчитывают по формуле (приложение 3).

7.5 Норму высева семян устанавливают по навеске на площадь 0,1 га. Правильность установки нормы высева проверяют контрольным севом на площади 5-10 га.

7.6 Глубина заделки семян:

- ◆ на суглинистых почвах - 3-4 см;
- ◆ на тяжелых суглинистых - 2-3 см;
- ◆ на легких почвах - 5-6 см.

Во влажную и недостаточно прогретую почву семена заделываются на меньшую, в прогретую и подсохшую - на большую глубину.

7.7 Требования к проведению сева и методы оценки качества работ приведены в приложении 3.

8 БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

8.1 Для уничтожения сорной растительности посевы обрабатывают химическими препаратами согласно Государственному реестра средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению в Республике Беларусь.

9 БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ

9.1 При появлении на посевах вредителей и болезней проводят обработку инсектицидами и фунгицидами (таблица 7).

9.2 Норма расхода рабочей жидкости – 200-300 л/га.

9.3 При работе опрыскивателя штанги располагаются на высоте 600 мм от растений.

9.4 Скорость движения агрегата должна быть такой, на которой проводилась регулировка опрыскивателя на заданный режим работы.

9.5 Требования к выполнению химических обработок семян перед посевом, против сорняков, вредителей, болезней и оценка качества работ приведены в приложении 4.

10 БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ

10.1 При высоком риске полегания посевов проводить обработку ярового ячменя в фазу роста первого междоузлия (ВВСН-31) ретардантами на основе действующих веществ тринексапак-этил или прогексадион Са + мепикват-хлорид или их аналогами, согласно Государственному реестра средств защиты растений.

10.2 при среднем риске полегания посевов обработку ярового ячменя проводить в фазу флагового листа (ВВСН-39) ретардантами на основе этефона или двукратно (ВВСН-31+39) ретардантами на основе двух действующих веществ мепикват-хлорид+этефон (терпал, 1,0+0,5 л/га) или их аналогами, согласно Государственному реестра средств защиты растений.

11 УБОРКА ЯЧМЕНЯ

11.1 Ячмень убирают прямым комбайнированием.

10.2 комбайнирование проводят в фазу полной спелости при влажности зерна основной массы ячменя не более 20-22%, что обеспечивает максимальный выход высококачественного зерна. При наличии современных комбайнов типа CLASS уборку можно начинать при влажности зерна 26-28%.

10.3 Требования к выполнению технологических операций при уборке и методы оценки качества работ приведены в приложении 5.

12 ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ДОРАБОТКА ЗЕРНА

11.1 Требования к проведению послеуборочной доработки зерна приведены в приложении 6.

11.2 Режим сушки продовольственного, фуражного и семенного зерна приведен в таблицах 1, 2 (приложение 6).

13 ХРАНЕНИЕ

12.1 Режим хранения зерна приведен в приложении 7.