

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ**

**Ануфрик О. М., Броско О. С., Рыбак А. Р.**

РУП «Гродненский ЗИР НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Главнейшим резервом увеличения количества и качества пивоваренного ячменя является дальнейшее совершенствование технологии его возделывания. Зерно пивоваренного ячменя хорошего качества можно получить при выполнении всего комплекса научно обоснованных приёмов его возделывания с учётом зональных особенностей отдельных районов, специфики сортов и требований пивоваренной промышленности [1].

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» в 2007-2009 гг. Почва дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м мореным суглинком, характеризуется следующими агрохимическими показателями: pH – 5,5; содержание  $P_2O_5$  – 236,  $K_2O$  – 150 мг/кг почвы, гумуса – 1,3%. Предшественник – картофель. Обработка почвы проведена согласно отраслевому регламенту возделывания ячменя. Посев проведен сеялкой Wintersteiger с нормой высева 4,5 млн. всхожих семян на гектар. Общая площадь делянки 27 м<sup>2</sup>, учетная – 25 м<sup>2</sup>. Повторность опыта четырехкратная. Объект исследования – пивоваренный ячмень сорта Бровар.

Обработка посевов ячменя фунгицидами согласно схеме опыта включала в себя четыре варианта: 1 – без фунгицидов; 2 – обработка препаратом альто-супер (0,4 л/га) в фазу флаг листа; 3 – обработка фунгицидом фалькон (0,5 л/га) в фазу флаг листа; 4 – применялась 2-кратная обработка препаратами: фалькон (0,5 л/га) в фазу выхода в трубку и в фазу флаг листа амистар – экстра (0,5 л/га).

В результате проведенных исследований установлено, что для защиты посевов ячменя сорта Бровар от болезней в почвенно-климатических условиях Гродненской области применение фунгицидных обработок оказывает положительное действие на продуктивность ячменя. Если в контрольном варианте урожайность составила 39,0 ц/га, то применение изучаемых схем защиты позволило получить прибавку на уровне 2,1-3,8 ц/га. В наших исследованиях не выявлено существенных различий между применением фунгицидов альто супер и фалькон, продуктивность ячменя при этом составила 41,1 и 41,6 ц/га

соответственно. Двукратная обработка с применением фунгицидов фалькон в фазу выхода в трубку и амистар экстра в фазу флаг листа обеспечила получение максимальной урожайности культуры – 42,8 ц/га, прибавку к контролю – 3,8 ц/га.

В настоящее время большое значение придаётся проблеме качества пива, которое в значительной степени зависит от качества пивоваренного ячменя, в первую очередь, от содержания белка. За годы исследований не было выявлено влияние фунгицидов на содержание белка в зерне ячменя. Этот показатель по вариантам опыта варьировал от 11,5 до 12,0%.

Расчет экономической эффективности применения различных схем защиты свидетельствует о том, что наиболее целесообразной для защиты посевов ячменя сорта Бровар от болезней в почвенно-климатических условиях Гродненской области является обработка фунгицидом фалькон в дозе 0,5 л/га. При применении данного препарата был получен самый высокий чистый доход (28,2 USD), а рентабельность составила 116%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сенченко В. Г. Рекомендации по уходу и уборке пивоваренного ячменя // Наше сельское хозяйство. – 2009. – № 4. – С. 2-8

УДК 633.853.494«324»:631[51+559]

### **РОЛЬ ОСНОВНЫХ АГРОПРИЕМОВ В ФОРМИРОВАНИИ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА МАСЛОСЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА**

**Апресян О. Г.<sup>1</sup>, Булавин Л. А.<sup>1</sup>, Леонов Ф. Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В последнее время в Беларуси большое внимание уделяется возделыванию рапса, уборочные площади которого в 2014 г. составили 394 тыс. га, в то время как в 1995 г. эта культура занимала лишь 48 тыс. га, т.е. в 8,2 раза меньше. Для повышения продуктивности этой культуры важно знать характер влияния основных агроприемов на рост и развитие растений.

Исследования, проведенные на среднекультуренной дерново-подзолистой легкосуглинистой почве (гумус – 1,94-2,01, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 141-