

УДК 633.12:632[934:51]

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАМИНИЦИДОВ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ В СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ ПОСЕВАХ ГРЕЧИХИ**

**Лужинская Н.А.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Для получения высокой и стабильной урожайности зерна гречихи необходимо особое внимание уделять подавлению сорных растений в ее посевах, в т.ч. и злаковых, численность которых на полях Республики Беларусь весьма значительна. До 2010 г. для борьбы со злаковыми сорняками при возделывании гречихи в «Государственном реестре средств защиты растений» не имелось разрешенных препаратов [1]. В 2007-2010 гг. была установлена возможность применения с этой целью гербицида Фюзилад форте [3, 4]. Поэтому актуальным вопросом является дальнейшее расширение ассортимента противозлаковых гербицидов для использования на посевах гречихи.

В 2010-2011 гг. в условиях центральной части Беларуси на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве (гумус – 1,9-2,1%,  $P_2O_5$  – 290-330 мг/кг,  $K_2O$  – 250-310 мг/кг почвы,  $pH_{КС1}$  – 5,9-6,5) на посевах гречихи сорта Влада проводили сравнительную оценку эффективности противозлаковых гербицидов (граминицидов) Фюзилад форте, КЭ (флуа-зифоп-П-бутил, 150 г/л), Таргет супер, КЭ (хизалофоп-П-этил, 51,6 г/л) и Миура, КЭ (хизалофоп-П-этил, 125 г/л). Гербициды применяли перед наступлением фазы бутонизации гречихи с нормами расхода Фюзилад форте 1,5 и 2,0 л/га, Таргет супер 1,75 и 2,0 л/га и Миура 0,8 и 1,0 л/га.

Установлено, что на контроле, где не использовали гербициды, в среднем за 2 года численность злаковых сорняков (просо куриное и пыргй ползучий) в посевах гречихи составила 83,5 шт/м<sup>2</sup>, а их сырая масса – 303,2 г/м<sup>2</sup>. Использование противозлакового гербицида Фюзилад форте в нормах 1,5 и 2,0 л/га обеспечило при такой засоренности посевов прибавку урожайности зерна этой культуры по сравнению с контролем 2,0 и 1,6 ц/га, т.е. 18,9 и 15,1%. При этом количество злаковых сорняков снизилось на 97,6 и 98,2%, а их сырая масса уменьшилась на 99,87 и 99,93%.

При применении граминицида Таргет супер с нормами расхода 1,75 и 2,0 л/га количество злаковых сорняков в посевах гречихи снизилось на 97,0 и 98,2%, их сырая масса – на 99,41 и 99,54%, увеличив при этом урожайность зерна гречихи на 1,8 и 2,0 ц/га, т.е. 17,0 и 18,9% соответственно.

Использование противозлакового гербицида Миура в нормах 0,8 и 1,0 л/га обеспечило прибавку урожайности зерна гречихи по сравнению с контролем 0,9 и 1,4 ц/га, т.е. 8,5 и 13,2%, количество злаковых сорняков при этом снизилось на 98,2 и 99,4%, а их сырая масса уменьшилась на 99,87 и 99,97% соответственно.

Таким образом, применение противозлаковых гербицидов Фюзилад форте (1,5 и 2,0 л/га), Таргет супер (1,75 и 2,0 л/га) и Миура (0,8 и 1,0 л/га) перед бутонизацией гречихи в среднем за 2 года обеспечило гибель злаковых сорняков в пределах 97,0-99,4%, снижение их сырой массы – на 99,41-99,97% и увеличило урожайность зерна на 0,9-2,0 ц/га, т.е. на 8,5-18,9%.

В 2010 г. указанные выше противозлаковые гербициды включены в «Государственный реестр средств защиты растений» для применения на посевах гречихи [2].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению в Республике Беларусь / Р.А. Новицкий [и др.]; Справочное издание. - Минск: Изд-во «Белбланкавыд». - 2008. - 458 с.
2. Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь / Л.В. Плешко [и др.]; Справочное издание. - Минск: Изд-во «Бизнесофсет». - 2011. - 543 с.
3. Лужинская, Н.А. Применение гербицидов на посевах гречихи / Н.А. Лужинская, Г.Н. Тигорева, Р.М. Кадыров, Т.Г. Бардиян, Л.А. Булавин // Сб. науч. тр. / НПЦ НАН Беларуси по земледелию. - Минск: «ИВЦ Минфина», 2008. - Вып. 44: Земледелие и селекция в Беларуси. - С. 136-145.
4. Лужинская, Н.А. Химический метод борьбы со злаковыми сорняками в семеноводческих посевах гречихи / Н.А. Лужинская, Л.А. Булавин // Современные технологии сельскохозяйственного производства: мат. Межд. науч.-практ. конф. (г. Гродно, 2010 г.) / УО «Гродненский гос. Аграрный университет». - Гродно: Издательско-полиграфический отдел УО «ГТАУ», 2010. - Т.1. - С. 137-139.

УДК 633.2.03

### **ПРОДУКТИВНОСТЬ КРАТКОСРОЧНЫХ ПАСТБИЩНЫХ ТРАВСТОЕВ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Макаро В.М., Гавриков С.В.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства  
НАН Беларуси»

г. Шучин, Республика Беларусь

Высокая экономическая эффективность молочного скотоводства базируется на сочетании двух основополагающих факторов: высокой продуктивности животных и низкозатратной системе кормопроизводства за счёт культурных пастбищ. Трава культурных пастбищ отличается наиболее высокой питательностью по сравнению с другими основными кормами. По концентрации обменной энергии, равной 9-11 мегаджоулей в 1 кг сухого вещества, она равноценна высококачественному кукурузному силосу, заготовленному в фазу восковой спелости зерна [1].

В связи с этим актуальными и своевременными являются вопросы по изучению и созданию краткосрочных пастбищных травостоев с началом их эксплуатации в год посева в природно-климатических условиях Гродненской области.