

ДЕТОКСИКАЦИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ АМИННОЙ СОЛИ 2,4-Д В СЕНЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КОРМОВУЮ ЦЕННОСТЬ

Н. В. БАЖАНОВА, М. Г. АЛТУНЯН, Ж. А. АРУТЮНЯН

Институт защиты растений Госагропрома Армянской ССР, Ереван

Одним из основных растений в Лори-Памбакской зоне, засоряющих луга и пастбища, является нивяник, или поповник обыкновенный (*Chrysanthemum leucanthemum* DC) из семейства сложноцветных (*Compositae*), против которого предложен химический метод борьбы.

Результаты производственного испытания трех препаратов аминной соли — (АС) 2,4-Д (4 кг/га); базаграна (4 кг/га); трибунилэ-комби (3.5 кг/га), показали, что все они эффективны. От их применения количество нивяника в травостое снижается на 85—99%, выход сена увеличивается до 7 ц/га по сравнению с контролем.

В производство рекомендован отечественный препарат АС 2,4-Д, приобретение которого не представляет трудности. К тому же он эффективнее других испытанных гербицидов (при испытании всех трех препаратов).

В связи с этим возникла необходимость в объективной оценке качества сена и уровня загрязнения аминной солью 2,4-Д природной среды травостоя, устойчивого к этому препарату.

Проводились весенняя и осенняя обработки гербицидами пастбищ и лугов. Остаточные количества АС 2,4-Д обнаруживались не только при весенней обработке на протяжении всей вегетации, но и при осеннем опрыскивании до конца следующего года.

Более длительную задержку остатков препарата в травостое при осенней обработке в сравнении с весенней мы связываем с более низкими температурами (осень, зима), которые тормозят разложение 2,4-Д АС, однако и эти количества не превышают МДУ (0,1—0,3 мг/кг) этого гербицида в кормах.

Характеризуя кормовую ценность сена лугов и пастбищ в зависимости от применения вышеуказанных гербицидов, мы констатируем, что они не ингибируют накопление в зеленой массе трав таких питательно-ценных веществ как углеводы, каротин (провитамин А), витамин С, а также сухой массы. Наоборот, наблюдается некоторая тенденция к увеличению этих веществ, что, несомненно, повышает кормовую ценность сена.

Таким образом, аминная соль 2,4-Д, применяемая на лугах и пастбищах против неопасных животным растений, проникает в листья разнотравья в пределах МДУ, что не представляет опасности. Гербицид не оказывает ингибирующего действия на качество зеленого корма.

8 с., табл. 3, библиогр. 4 назв.

Поступило 6.VI 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, 1521—В86 от 5.III 1986 г.