

УДК 631. 531.02.633.2

## **ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ (АФК) НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО**

**Гавриков С.В., Макаро В.М.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Рациональное использование удобрений в семеноводстве трав является важным фактором формирования семенных агрофитоценозов с высокой и устойчивой продуктивностью. Использование новых форм комплексных удобрений на семенных посевах многолетних трав способствует обеспечению растений необходимыми элементами питания на протяжении всего периода вегетации, позволяет сформировать травостой с высокой урожайностью, снижает антропогенную нагрузку на окружающую среду, обеспечивает требуемое соотношение элементов питания в зависимости от агрохимических свойств почвы и биологических особенностей возделываемых культур [1].

Целью исследований является разработка адаптивной ресурсосберегающей технологии семеноводства костреца безостого, обеспечивающей повышение его семенной продуктивности на 20-25% с требуемыми параметрами качества.

Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя: рН – 5,9-6,0, гумус – 1,3-1,4%, содержание  $P_2O_5$  – 230-260 и  $K_2O$  – 190-225 мг/кг почвы.

Посев костреца произведён ширококормно (45 см) с нормой высева семян 15 кг/га. Комплексные удобрения вносились в предпосевную культивацию в дозах:  $N_{10}P_{32}K_{70}$ ,  $N_{15}P_{48}K_{105}$ ,  $N_{20}P_{64}K_{140}$ ,  $N_{25}P_{80}K_{175}$ ,  $N_{12}P_{42}K_{64}, V, Zn$ ,  $N_{18}P_{63}K_{96}, V, Zn$ ,  $N_{24}P_{84}K_{128}, V, Zn$ ,  $N_{30}P_{105}K_{160}, V, Zn$ .

Применение различных доз удобрений оказало влияние на урожайность семян костреца безостого на второй год использования травостоя на семена. Наивысшую урожайность семян костреца безостого (414-419 кг/га) обеспечивает применение комплексных удобрений в дозах  $N_{24}P_{84}K_{128}$ ,  $V, Zn$  и  $N_{30}P_{105}K_{160}$ ,  $V, Zn$ .

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Лапа, В.В. Ресурсосберегающая система удобрения сельскохозяйственных культур на дерново-подзолистых почвах [Текст]/ В.В. Лапа, И.М. Богдевич, Н.Н. Ивахненко. – Мн., 2001. – 18 с.