УДК 631.559.2

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ТЕТРАПЛОИДНОГО КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО НА КОРМОВЫЕ ЦЕЛИ

**Витковский Г. В., Поплевко В. И., Ромашкевич О. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Основой создания устойчивой комовой базы и биологизации земледелия в Республике Беларусь является полевое травосеяние, базирующееся на широком возделывании на пахотных землях клевера лугового.

Созданные за последнее десятилетие в нашей стране и за рубежом сорта тетраплоидного клевера лугового по ряду биологических показателей превосходят возделываемые сорта диплоидного клевера лугового. Тетраплоидные сорта клевера лугового имеют более толстые стебли, у них в 1,7-1,9 раза больше площадь листьев, в 1,3-1,5 раза крупнее головки, чем у диплоидных сортов. Тем не менее, площадь посевов под тетраплоидными сортами невелики, главным образом, из-за меньшей семенной продуктивности и недостаточной научной разработки зональных технологий возделывания как на семена, так и для целевого кормового назначения.

Сортовая агротехника возделывания клевера лугового включает в себя многие элементы, одним из которых являются оптимизация норм высева и доз удобрений [1].

Исследования проводились в УО СПК «Путришки» Гродненского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая, легкосуглинистая, характеризующаяся следующими агрохимическими показателями: pH – 6,0-6,1, содержание гумуса – 1,8-1,9%, $P_2O_5$ – 127-131 мг/кг почвы, $K_2O$ – 135-139 мг/кг почвы.

Опыт 1 (двухфакторный). Влияние норм высева семян и доз фосфорного и калийного удобрений на продуктивность тетраплоидного клевера лугового.В опыте площадь делянок первого порядка (фактор А) – 50 м$^2$, второго (фактор Б) – 12,5 м$^2$. Двухфакторный опыт был заложен методом расщепленных делянок.

Схема опыта:

**Фактор А** (норма высева при 100% посевной годности):
6 кг/га;
8 кг/га;
10 кг/га;



РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

12 кг/га.

**Фактор Б** (дозы удобрения):

Без удобрений (контроль);

$P_{30}K_{60}$;

$P_{60}K_{90}$;

$P_{90}K_{120}$.

Фосфорное и калийное удобрения применяли в подкормку в начале весеннего возобновления вегетации клевера лугового в дозах согласно схеме опыта. Фософрные удобрения вносили в виде суперфосфата двойного, калийные – хлористого калия.

В среднем за два года травостои тетраплоидного клевера лугового, созданные за счет норм высева 10 и 12 кг/га на фоне всех изучаемых доз фосфорного и калийного удобрений сформировали урожайность сухого вещества 79,8-82,5 ц/га, что было существенно выше на 7,1-12,4 ц/га, чем при норме высева 6 и 8 кг/га.

При этом в оба года исследований существенный рост урожайности тетраплоидного клевера лугового на фоне разных доз фосфорного и калийного удобрений происходил только до нормы высева 10 кг/га. С увеличением нормы высева до 12 кг/га существенного роста урожайности тетраплоидного клевера лугового не выявлено.

В среднем за два года использования урожайность на фоне фосфорного и калийного удобрений составила 71,7-82,5 ц/га, а на контроле – 63,2-67,8 ц/га.

Продуктивность тетраплоидного клевера лугового при нормах высева 10 и 12 кг/га была выше, чем при нормах высева 6 и 8 кг/га на 5,0-8,3 ц/га кормовых единиц (в среднем за два года исследования).

Наиболее высокую эффективность фосфорного и калийного удобрений на травостоях тетраплоидного клевера лугового, созданных посевом семян при нормах высева 10 и 12 кг/га, обеспечила доза $P_{60}K_{90}$ при которой оплата каждого килограмма удобрения была наивысшая и составила 13,1-16,5 кг сухого вещества.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Возделывание клевера лугового (красного): типовые технологические процессы: отраслевой регламент // Организационно-технологические нормативы возделывания сельскохозяйственных культур : сборник отраслевых регламентов / Государственное научное учреждение «Институт аграрной экономики Национальной академии наук Беларуси". - Минск, 2005. - С. 357-365.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ