

УДК 633. 2

ЛОЙКО А. И., БАБЫШКО Т. И., студенты

Научный руководитель: **ЕМЕЛИН В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭНЕРГИЯ ПРОРАСТАНИЯ И ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН СИЛЬФИИ ПОСЛЕ ПОСЕВА СТРАТИФИЦИРОВАННЫМИ СЕМЕНАМИ

Посев сельскохозяйственных культур проводят с учетом биологических свойств растений и почвенно-климатических условий зоны. Сильфия пронзеннолистная в условиях Витебской области может размножаться семенами и вегетативными органами. Посев семенами проводят как весной, так и осенью (под зиму). При осеннем посеве семена проходят естественную (природную) стратификацию холодом и имеют высокую полевую всхожесть весной. Всходы хорошо развиваются и растения формируют оптимальную густоту посева. Если посев сильфии планируется проводить весной, то для повышения всхожести семян требуется их искусственная стратификация.

На дружность прорастания семян и полноту всходов большое влияние оказывают гидротермические условия, поэтому на практике большое значение будет иметь период времени, в течение которого появляются всходы, энергия прорастания семян и их всхожесть. Исследования ставили целью изучить продуктивность и разработать технологию возделывания сильфии пронзеннолистной при многолетнем использовании на корм и семена в северной части Беларуси. Задача исследований – изучить динамику появления всходов, определить энергию прорастания семян и полевую всхожесть при посеве весной стратифицированными семенами.

Плод сильфии – плоская семянка удлинненно-сердцевидной формы, серовато - коричневая. В течение месяца семена выдерживали во влажном песке при пониженной температуре – 2-3 С, после чего провели посев. Сеяли весной в подготовленную почву на глубину 2 см. Учет энергии прорастания семян проводили после прохождения стадии покоя, на 10-е сутки, а всхожесть – на 20-е сутки. Семена сильфии после прорастания образуют две семядоли, которые выносятся на поверхность почвы. Энергия прорастания семян составила 44%, всхожесть - 59%. Наибольшее (15-23%) количество всходов было получено на седьмой - девятый день после посева. Основная часть растений появилась в течение 14 дней. Через 23 дня после появления семядолей постепенно формируются первые настоящие листья.

При посеве сильфии весной с целью создания оптимальной густоты стояния растений и стеблей перед севом необходимо провести искусственную стратификацию семян. Этот прием обеспечивает за короткий период времени получение дружных всходов и высокую полевую всхожесть.