

УДК 633.31/37:631.559

**КОЗЛОВ А.А.**, начальник отдела зернобобовых культур  
ГСХУ «Молодечненская сортоиспытательная станция»

## **ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

В последние годы существенный вклад в производство растительного белка обеспечивает возделывание малоалкалоидных сортов люпина узколистного. Целью наших исследований являлось определение степени влияния сроков сева и норм высева на продуктивность различных по морфотипу сортов люпина узколистного в условиях легких почв северо-западной части республики. Объектом изучения служили сорта трех основных направлений их использования в сельском хозяйстве: зернового, зеленоукосного и универсального.

На дерново-подзолистых супесчаных почвах северо-западной части Республики Беларусь целесообразно расширить возделывание современных высокопродуктивных сортов люпина узколистного зернофуражного использования Першацвет и Владлен, универсального – Гулливер, позволяющих получать с урожаем зерна 13-15 ц/га кормового белка. Содержание сырого белка в семенах составило у изучаемых сортов от 34 до 37%.

Оптимальными нормами высева для сортов различного морфотипа являются: Владлен – 0,9-1,1 млн. всхожих сем./га; Гулливер – 1,2-1,4 млн. всхожих сем./га; Першацвет – 1,5-1,7 млн. всхожих сем./га, что обеспечивает максимальную реализацию биологического потенциала зерновой продуктивности.

Для создания условий яровизации растений и формирования урожайности зерна на уровне 30-40 ц/га, сев сорта Гулливер необходимо производить в максимально ранние сроки (не позднее I-II декады апреля). Запоздывание с посевом на 10 дней после начала посевной кампании делает производство семян указанного сорта на фуражные цели экономически и энергетически нецелесообразным. Термонеутральный сорт Владлен необходимо высевать в первую декаду после наступления физической спелости почвы, одновременно с ранними яровыми культурами.

В наших исследованиях уровень содержания алкалоидов в семенах варьировал незначительно, являлся сортовым признаком и составил 0,035; 0,037 и 0,045% у сортов Гулливер, Першацвет и Владлен соответственно. Все сорта по этому показателю не превысили требования ГОСТа РБ, предъявляемого к кормовому узколистному люпину.

Возделывание новых сортов узколистного люпина с учетом их сортовых особенностей и предлагаемых элементов технологии обеспечивает получение чистого дохода в размере от 430 до 525 USD/га при рентабельности производства от 160 до 203%.