

УДК 633.367.2:631.51.021

## ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД ЛЮПИН УЗКОЛИСТНЫЙ

Коженевский О.Ч.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В решении проблемы растительного белка ключевое место принадлежит узколистному люпину, который выгодно отличается содержанием белка в зерне (32-35%), уступая только желтому люпину (41-44%), превышая горох (21-24%), вику (25-27%) и другие бобовые.

Для успешного возделывания люпина необходимо выдержать весь комплекс технологических требований, изложенных в соответствующих регламентах, имеющихсся в хозяйствах.

Обработка почвы и, в частности предпосевная, считается одним из основных элементов технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Доля ее участия в формировании урожая в отдельных случаях достигает 25%, снижаясь по мере окультуривания почвы.

Исследования, целью которых являлось установление оптимального варианта системы предпосевной обработки почвы под узколистный люпин в условиях дерново-подзолистых супесчаных почв, проводились в 2002-2006 годах на опытном поле УО «ГГАУ».

Схема опыта представлена в таблице.

Влияние различных систем предпосевной обработки почвы на урожайность семян узколистного люпина (2002-2006 гг.), ц/га

Предпосевная обработка почвы	Ранневесенняя обработка почвы		
	К + Б <sub>5.7</sub>	Б <sub>5.7</sub>	Без обработки
1. К + Б <sub>3.4</sub>	21,7	22,6	23,2
2. 2К + Б <sub>3.4</sub>	21,2	22,5	23,3
3. АКШ	25,0	25,8	24,7
4. К + Б <sub>3.4</sub> + АКШ	23,2	24,6	25,2
5. Б <sub>3.4</sub>	21,4	22,3	21,8

НСР<sub>0,95</sub> Фактор А 1,1

Фактор Б 0,8

Представленные в таблице данные показывают низкую эффективность ранневесенней культивации. Причиной этого, по нашему мнению, явились, во-первых, неравномерная по глубине заделка семян, и, во-вторых – недостаток влаги из-за пересыхания взрыхленного верхнего слоя почвы. Из приемов предпосевной обработки почвы более эффективным как на фоне ранневесенней обработки, так и отсутствия первой весенней обработки оказалось использование комбинированного агрегата АКШ-3.6 – урожайность в среднем составила 23,2-25,8 ц/га.