НОВАЯ ВЫСОКОБЕЛКОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА В НИЗКОГОРНОЙ ЗОНЕ ГОРНОГО АЛТАЯ

Шаламова Е.Л.
Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск

В условиях Горного Алтая в полевом кормопроизводстве возделывают ограниченный набор кормовых культур, который представлен в основном кукурузой, горохоовсяной смесью, хотя природно-климатические условия позволяют выращивать и другие культуры.

Многочисленные научные данные свидетельствуют о том, что для решения проблемы кормового белка необходимо внедрять в кормопроизводство как можно больше высокобелковых кормовых культур. Существенным резервом для решения кормовой проблемы в условиях низкогорий Алтая является введение новых культур в структуру посевных площадей. Одной из таких культур является редька масличная *(Raphanus sativus*), относящаяся к семейству капустные, роду редька.

Низкогорная зона Горного Алтая – это наиболее теплообеспеченная и увлажненная часть республики. В этих условиях проводятся исследования по изучению редьки масличной на кормовые и семенные цели. Почва опытного участка – чернозем оподзоленный, среднемощный, среднегумусный, среднесуглинистый. Содержание гумуса в верхнем пахотном слое составляет 12,9%, а валового азота – 0,62%. Содержание подвижных фосфатов в пахотном слое составляет всего 4,0 мг на 100 г почвы, а обменного калия не превышает 13,2 мг [1-2].

Посев проводили в четыре срока 10 мая, 20 мая, 30 мая, 10 июня. За контроль был взят второй срок посева (20 мая). Повторность опыта четырехкратная. Площадь опытной делянки 15 $м^2$. Все учеты и наблюдения проведены в соответствии с общепринятыми методиками.

Изучение роста и развития редьки масличной при разных сроках посева показало, что появление всходов зависит от температуры почвы и ее влажности. При оптимальных условиях всходы редьки масличной появлялись через 7 дней. На посевах первого срока посева вегетационный период составил 75 дней, второго - 78 дней, третьего - 84 дней, четвертого – 89 дней.

При всех сроках посева наблюдалась общая закономерность: от всходов до начала цветения редька масличная росла медленно. Растения третьего и четвертого сроков посева давали больший ежесуточный прирост, чем ранних сроков. К фазе плодообразования растения редьки масличной первого и второго сроков посева достигали высоты 95,4 см и 99,2 см. К третьему и четвертому срокам посева высота растений увеличивалась до 104,6 см и 112,7 см соответственно.

Урожайность семян редьки масличной в значительной степени зависела и от погодно-климатических условий в период вегетации. Наибольшая урожайность семян редьки масличной формировалась при длине кисти 20,9 см, длине стручков 4,4 см, количестве стручков на одном растении 25 шт. От первого срока посева (10 мая) ко второму сроку (20 мая) урожайность семян увеличивалась на 1,3 ц/га. При втором сроке посева урожайность семян редьки масличной была выше, что объясняется лучшим развитием, чем при других сроках. Урожайность семян при третьем сроке (30 мая) составляла 25,4 ц/га. При затягивании с севом урожайность семян при четвертом сроке посева (10 июня) снижалась до 23,5ц/га.

По результатам исследований можно сделать выводы о том, что семеноводство редьки масличной в условиях низкогорий Алтая возможно при посеве с 10 мая по 10 июня. При этом можно получать высокие урожаи семян с довольно высокими посевными качествами.

Литература

1. Ковалев Р.В., Хмелев В.А., Мальгин М.А. Агрохимическая характеристика пахотных почв Горного Алтая. – Горно-Алтайск, 1971.

2. Ковалев Р.В., Хмелев В.А., Волковинцер В.И. Почвы Горно-Алтайской автономной области. – Новосибирск: Наука, 1973.