

## **ОЦЕНКА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ПО ПРОДУКТИВНОСТИ В СЕВЕРНОЙ ЗОНЕ БЕЛАРУСИ**

**Коваль И. М.**

ГУ «Витебская областная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений»

г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время для удовлетворения возрастающих потребностей в сбалансированности питательных и кормовых рационов необходимо увеличить производство белка и повысить его качество. Большую роль в качественном улучшении кормовой базы могут сыграть зернобобовые культуры, белок которых более полноценен по содержанию незаменимых аминокислот. В Беларуси в группе зернобобовых культур возделываются горох, вика посевная, люпин узколистный, кормовые бобы [1].

Целью наших исследований являлось выявление наиболее продуктивных видов и сортов зернобобовых культур с целью рекомендации их для возделывания на зернофуражные цели.

Полевые опыты и оценка достоверности полученных данных проведены, согласно методике Б. А. Доспехова, на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве со средней обеспеченностью их фосфором и калием. В опыта включены следующие сорта зернобобовых культур зернофуражного направления: горох посевной – Миллениум, Фацет, Заранка; горох полевой – Зазерский усатый, Фазтон; вика посевная – Ивушка, Никольская; люпин узколистный – Талант, Жодинский; кормовые бобы – Стрелецкие, Бобос.

Анализ метеорологических и почвенных условий, а также выбранная методика проведения опытов, соответствует теме исследований, что позволило выполнить поставленные задачи.

Изучение формирования генеративной сферы на растениях показало, что наименьший период от всходов до цветения был у сорта гороха Миллениума (39 дней), а наибольший – у Заранки (45 дней). У изучаемых сортов люпина узколистного этот показатель составил 42-47 дней. Наибольший период от всходов до цветения имели вика посевная и бобы кормовые, у которых он находился в пределах 58-61 дней и 62-69 дней соответственно.

Продолжительность всего вегетационного периода является показателем скороспелости культуры. Наиболее скороспелыми культурами

среди изучаемых видов были горох и люпин узколистный. Период всходов – полная спелость у сортов гороха составил 87-97 дней, люпина – 98-103 дней.

Проведение анализа по элементам структуры урожая выявило, что сорта гороха сформировали в среднем за три года наименьшее количество бобов на растении (от 3,8 до 5,1 шт.), у люпина узколистного этот показатель был 7,9-8,4 шт., вики посевной – 8,5-8,9 и бобов кормовых – 7,7-8,5 шт. У изучаемых видов зернобобовых культур и сортов колебание по количеству семян в бобе (кроме кормовых бобов) было незначительным и составило от 4,6 до 5,0 штук.

Из изучаемых культур наиболее мелкие семена формирует вика посевная, у которой максимальный показатель составил 74,4 г. Наибольшим показателем массы 1000 семян характеризуются бобы кормовые, этот показатель у сорта Бобос был 442,1 г.

Урожайность семян различалась как в пределах вида зернобобовых культур, так и имела сортовую специфичность. Среди изученных нами сортов гороха она находилась в пределах 36,5-42,2 ц/га. Наибольшую урожайность семян сформировали скороспелый сорт Миллениум (44,6 ц/га) и сорт гороха полевого Фаэтон (40,1 ц/га). С урожаем семян они обеспечили сбор сырого белка более 10 ц/га. Урожайность семян у сортов люпина узколистного составила 34,1 и 35,2 ц/га, сбор сырого белка – 9,9 и 11,0 ц/га соответственно. Сорт вики посевной Ивушка характеризовался урожайностью семян 32,7 ц/га, сбором сырого белка с урожаем семян 11,6 ц/га. Наиболее урожайным из двух сортов бобов кормовых был сорт Бобос (40,0 ц/га), сбор сырого белка с урожаем семян у которого составил 11,6 ц/га.

Сбор обменной энергии у изучаемых зернобобовых культур существенно не различался и находился в пределах 40,5-46,9 ГДж/га. Среди изученных нами видов зернобобовых культур по обеспеченности 1ЭЖЕ сырым протеином лидером является люпин узколистный, у которого этот показатель находился на уровне 311 г.

Таким образом, для производства высокобелковых растительных кормов в сельскохозяйственных предприятиях необходимо более активно расширять посевные площади под высокобелковыми зернобобовыми культурами, обеспечивающие сбор сырого белка не менее 10 ц/га.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Реализация биологического потенциала продуктивности однолетних и многолетних агрофитоценозов: монография / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Витебск: ВГАВМ, 2014. – 206 с.