

блемы науки и образования. – 2015. – № 1. – С. 1094; URL: www.science-education.ru/121-18389

5. Сергеева, В. А. Урожайность кормовых сортов узколистного и белого люпина в зависимости от сроков посева и норм высева семян в юго-западной части ЦЧР: диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Воронежский ГУА им. К. Д. Глинки, Воронеж, 2009. – 139 с.

УДК 631.526:633.31/.37:631.53.048(574.22)(083.9)

ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ЧЕЧЕВИЦЫ

**Мусынов К. М., Кипшакбаева А. А., Аринов Б. К., Утельбаев Е. А.,
Базарбаев Б. Б.**

АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»
г. Астана, Республика Казахстан

Чечевица (*Lens culinaris Medic*) является одной из наиболее важных зернобобовых культур продовольственного и кормового значения. По количеству белка чечевица занимает второе место после сои и превышает по данному показателю горох, нут, фасоль. В ее семенах содержится от 27 до 36% белка [1].

Посевные площади под чечевицу в мире достигают 1,78 млн. га, из которых 1,2 млн. га в Азии (Индия, Пакистан, Иран, Афганистан, Турция), примерно 50 тыс. га в Америке.

Для нашей страны данная культура имеет значительный экспортный потенциал. В 2010 г. площадь посева чечевицы составила 119 га. В 2012 г. посевная площадь чечевицы увеличилась до 2884 га. В Костанайской области занимаемые чечевицей площади в 2013 г. составили 3910 га [2].

В повышении урожайности зернобобовых культур, в частности чечевицы, не меньшее значение, чем сроки и способы посева, имеют и правильно установленные нормы высева семян, т. к. густота стояния растений на единице площади является одним из главных регуляторов продуктивного использования ими влаги, пищи и света.

Поэтому в основные задачи наших исследований входило изучение и выявление оптимальной нормы высева семян, способствующей получению максимального урожая разных сортов чечевицы.

Полевые опыты проводили в условиях темно-каштановых почв на экспериментальном участке ТОО «Фермер 2002» Астраханского района Акмолинской области, по методике государственного сортоиспы-

тания сельскохозяйственных культур (Астана, 2002) и по методике полевого опыта Доспехов Б. А. (1985 г).

Объектами исследований являются сорта чечевицы: Веховская, Канадская красная, Уаис Роуд. Различная густота стояния растений в посевах создавалась путем изменения нормы высева – 2,0, 2,2, 2,5 млн. всхожих семян на 1 га.

В ходе проведения исследований выявлено, что с увеличением нормы высева повышается конкуренция как между семенами в период прорастания, так и между растениями в основные фазы роста и развития.

Основным лимитирующим фактором в зоне проведения исследований является влага. За период вегетации чечевицы в 2015 г. выпало 226 мм осадков, что выше среднемноголетнего количества осадков на 72 мм, только лишь в августе выпало осадков ниже среднемноголетней нормы на 11,0 мм. Погодные условия в мае были умеренно теплыми и влажными, в пределах нормы. Основное количество выпавших осадков пришлось на I и II декады мая (54,0 мм), за весь месяц выпало 69,0 мм осадков, что на 49,0 мм выше среднемноголетних показателей. За летние месяцы максимальное количество осадков выпало во II декаде июня и в III декаде июля, что выше среднемноголетних показателей соответственно на 12 и 22,0 мм.

Анализ проведения фенологических наблюдений показал, что на наступление основных фаз роста и развития чечевицы большое влияние оказали сложившиеся благоприятные погодные условия, описанные выше. Так, наступление фазы всходов началось через 7-8 дней, а продолжительность межфазных периодов «ветвление-бутонизация», «бутонизации-цветения» и «цветение-образование бобов» составили – 10-11, 12 и 12-15 дней соответственно.

В исследуемом году были получены дружные и своевременные всходы. Так, полевая всхожесть составила у сорта чечевицы Веховская при норме высева 2,0 млн всхожих семян – 79,1%, при норме высева 2,2 млн всхожих семян – 78,5% и при норме высева 2,5 млн всхожих семян – 76%; у сорта Канадская красная – 79,8%, 78,7% и 76,1%; и по сорту Уаис Роуд – 78,0%, 78,9% и 76,0% соответственно.

Урожай зерна у сорта чечевицы Веховская составил 15,9-17,3 ц/га, что выше урожайности сорта Уаис Роуд на 4,1-4,3 ц/га и сорта Канадская красная на 4,0-4,1 ц/га. Наибольшая урожайность отмечена при норме высева 2,5 млн. всхожих семян на 1 га – 13,0-17,3 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Татаринцев А. И. Современное состояние и перспективы возделывания чечевицы // Научные труды ВНИИЗБК. – Орел, 1966. – Т.1. – С. 19-26.
2. Чечевица: есть сорт-есть культура //АгроИнфо №22 (106) 15.12.2014 г. – 12с.