

Аннотация

Рарок А. В., Полторецкая Н. Н., Полторецкий С. П.

Влияние способа посева и нормы высева на урожайность зерна гречихи в условиях Лесостепи западной

В технологии выращивания гречихи важное значение имеют способы сева и нормы высева, которыми определяются условия развития растений и урожайность культуры. Научными и производственными исследованиями установлено, что эффективность различных способов сева (обычный рядовой, ширококорядные и ленточные) в комплексе с другими агроприёмами в различных почвенно-климатических условиях проявляются неодинаково. Цель исследований заключалась в изучении способов посева и норм высева семян гречихи для получения высокой урожайности в условиях Лесостепи западной. Методика исследований. Исследования проводились в течение 2013–2016 годов в условиях опытного поля Подольского государственного аграрно-технического университета, находящегося в южной части Хмельницкой области, которая по теплообеспечению и степени увлажнения в течение вегетационного периода относится к южному тепловому агроклиматическому региону. Двухфакторный опыт предусматривал сев гречихи сорта Малинка обычным рядовым (15 см) и ширококорядным (30 и 45 см) способами с нормами высева в диапазоне от 1,2 до 6,7 млн шт. всхожих семян на гектар. Площадь учётного участка – 50 м², повторений – четыре, предшественник – пшеница озимая. Учеты, анализы и наблюдения проводили по общепринятым методикам. Погодные условия вегетационного периода в целом соответствовали биологическим требованиям растений гречихи. Результаты исследований. Установлено, что на формирование урожайности наибольшее влияние имели способы сева – 71%, значительно меньше влияли норма высева, взаимодействие исследуемых факторов, и влияние погодных условий года формирования урожая – соответственно 9, 7 и 13%. Использование ширококорядного сева способствовало увеличению урожайности на 0,08–0,55 т / га по сравнению с обычным рядовым. Уменьшение и увеличение нормы высева от оптимальной (4,2; 2,4 и 1,8 млн/га) в пределах каждого способа сева привело к снижению уровня этого показателя за соответствующий сжатия и загущения посевов, что существенно повлияло и на озерненность растений. Для каждого способа сева установлены оптимальные параметры индивидуальной площади питания растений гречихи сорта Малинка: для ширококорядного с шириной междурядий 45 см – 83 шт/м.п. ряда (норма высева 1,8 млн шт/га); с шириной междурядий 30 см – 71 шт. (2,4 млн шт/га), а для обычного рядового 15 см – 63 шт/м.п. ряда (4,2 млн шт/га). Вывод. Наивысшая урожайность зерна гречихи (1,77 т/га) формируется при ширококорядном севе (ширина междурядий 45 см) и норме высева 1,8 млн шт. всхожих семян/га. Полученный уровень этого показателя был достигнут благодаря оптимальной плотности посева на время сбора урожая (165 шт. растений/м²) и максимальной индивидуальной озерненности (55 шт/растении). Производственная проверка подтвердила оптимальные параметры посева для сорта Малинка, установленные опытным путем.

Ключевые слова: гречиха, способ посева, норма высева, урожайность, индивидуальная продуктивность.