

УДК 633.358:631.53.048

Борис И.И., кандидат с-х наук,

*РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси», Республика Беларусь*

ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ГОРОХА ОВОЩНОГО И ПОСЕВНОГО В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Почвенно-климатические условия Республики Беларусь благоприятны для вегетации и репродукционного процесса основных зернобобовых культур (люпина, гороха, вики яровой). Так, в условиях Государственного сортоиспытания и в опытах научно-исследовательских учреждений урожайность семян гороха, в т.ч. и овощного достигает 50-60 ц/га, а при благоприятных погодных условиях – и выше. При соблюдении требований научно обоснованной технологии возделывания той или иной зернобобовой культуры многие хозяйства республики получают урожайность семян 30-40 ц/га и более.

С целью получения хорошего однородного сырья для промышленной переработки, качественного семенного материала следует уделять особое внимание технологии выращивания и уборки, созданию одинаковых условий развития и роста отдельных растений гороха.

Исходя из выше сказанного в условиях РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси» в 2011 г. был заложен опыт по определению оптимальных норм высева двух сортов гороха: овощного – Влад и посевного, ценного по качеству – Миллениум.

Почва опытного участка: дерново-подзолистая, по гранулометрическому составу легкосуглинистая, со следующими агрохимическими показателями: гумус – 1,7%, подвижных P_2O_5 – 245 мг/кг, K_2O – 230 мг/кг, бор – 0,55 мг/кг, медь – 1,7 мг/кг, цинк – 2,6 мг/кг, рН – 6,01-6,5. Посев гороха осуществлялся с нормами высева 1,0, 1,2, 1,4, 1,6 млн. всх. семян/га. Уход за посевами

состоял из внесения гербицида Базагран – 3 л/га в фазу 4-5 н. листочка гороха и инсектицида децис профи – 0,02 л/га в фазу бутонизации культуры. Уборка опыта осуществлялась поделочно, с отбором снопов для определения структуры урожая.

Главным окончательным критерием оценки исследований является урожайность зерна с единицы площади.

Норма высева 1,2 и 1,4 млн. всх. семян на га стала оптимальной по двум сортам гороха. Урожайность по данным вариантам составила у сорта Миллениум 47,1 и 48,6 ц/га и сорта Влад – 34,0 и 35,2 ц/га соответственно. Наименьшую урожайность зерна сорта гороха Миллениум и Влад сформировали при посеве с нормой высева 1,6 млн. всх. семян/га (35,1 и 30,3 ц/га соответственно), уменьшение нормы высева до 1,0 млн. всх. семян/га способствовало снижению урожайности сортов гороха по сравнению с оптимальными вариантами на 5,6 и 4,6%.

Наибольшее количество бобов и семян с растения сорта гороха овощного и посевного сформировали при посеве с нормами высева 1,0-1,2 млн. всх. семян/га. Данные показатели структуры урожая варьировали по сорту Влад в пределах 4,6-4,7 бобов/растения и 31,6-32,5 семян/растения и по сорту Миллениум – 4,9-5,0 шт. и 35,9-36,1 шт. соответственно. Незначительное уменьшение данных показателей произошло при посеве гороха с нормой высева 1,4 млн. всх. семян/га. Увеличение нормы высева до 1,6 млн. всх. семян/га способствовало снижению всех показателей структуры урожая гороха, независимо от сорта в 1-1,3 раза.

Таким образом, в результате одногодичных исследований было установлено, что в условиях Витебской области Республика Беларусь посев гороха овощного и посевного необходимо проводить с нормами высева 1,2-1,4 млн. всх. семян/га.

