

Селекция интенсивных сортов гороха (*Pisum sativum* L.) зернового направления

Бабушкина Т.Д.*, Ярославцев А.А.

Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья –
филиал Федерального исследовательского центра ТюмНЦ СО РАН,
пос. Московский, Тюменская область, Россия

* e-mail: babushkina_45@mail.ru

Все возрастающие требования производства к урожайности и технологичности сортов гороха предполагают создание в первую очередь интенсивных сортов. Этим требованиям отвечают созданные и зарегистрированные в последнее десятилетие сорта Русь, Кумир и Томас. Сорта короткостебельные, среднеспелые, устойчивы к полеганию и по качеству семян отнесены к ценным. Потенциальная продуктивность сортов равна 5–6 т/га. Реальная урожайность, полученная за 2010–2018 гг. при изучении в КСИ составила: 3.53 т/га – у Руси, 3.96 – у Кумира, 4.00 – у Томаса. Сорта отличаются относительно высокой стабильностью урожайности. Даже в острозасушливый 2012 г. они превышали по этому показателю стандартный сорт Ямальский на 7.3–21.0 %. Реальная урожайность сортов в производстве была близка к потенциальной. В 2010 г. в КХ «Пчела» с 20 га было намолочено по 6.0 т гороха Русь, а в КХ Шабалина за 2015–2017 гг. получено по 3.8–4.2 т/га гороха Кумир. Сорта созданы методом гибридизации. Отборы в питомниках проводились согласно выявленным закономерностям формирования урожайности сортов зернового гороха в условиях лесостепи Тюменской области. Итоги изучения 36–45 селекционных линий гороха в КСИ за 2014–2018 гг. показали более тесную взаимосвязь урожайности с массой семян с одного растения ($r = 0.769–0.909$ за 2014–2017 гг. при пороге 5 % достоверности 0.294–0.320). И только в 2018 г. связь была слабая, но достоверная ($r = 0.370–0.329$). Взаимосвязь урожайности с густотой стояния продуктивных растений была значительно слабее (от 0.167 до 0.597) и чаще недостоверной. Это связано с тем, что до конкурсного сортоиспытания «доходят» линии, устойчивые к стрессовым ситуациям резко континентального климата зоны. Густоту стояния растений в питомниках поддерживаем согласно рекомендациям для зоны, высевая 120–130 зерен на 1 м². Взаимосвязь массы семян одного растения с элементами, ее слагающими, также не однозначна. Доказана наиболее тесная связь массы семян с количеством бобов на растении за 2015–2018 гг. ($r = 0.509–0.818$), и только в 2014 г. связь отсутствовала. Связь с количеством зерен в бобе была значительно слабее ($r = 0.063–0.519$) и часто недостоверной. Взаимосвязь в анализируемом наборе линий гороха массы семян одного растения и урожайности с массой 1000 семян отсутствует.