

Аннотация

Столяр С.Г.

Влияние сроков сева на развитие болезней и урожайность сортов проса в Полесье Украины

Самой распространенной зернокультурой в мире и в Украине, в частности, является просо, зерно которого отличается высокими пищевыми и кормовыми качествами. Несмотря на высокие потенциальные возможности культуры, средняя урожайность в хозяйствах страны в последние годы снизилась до 1,0 т/га, что не удовлетворяет существующий спрос зерна. Главными причинами низкой урожайности культуры является несоблюдение агротехники выращивания и значительные потери от поражения растений наиболее распространенными возбудителями болезней. В агротехнике выращивания культуры большое значение имеет правильный выбор срока сева, определяющим дальнейшее развитие растений и выбор адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям сортов. Сев в оптимальные сроки обеспечивает формирование физиологически устойчивых и конкурентоспособных растений проса к вредным организмам.

Несмотря на массовость исследований по оптимизации сроков сева проса, единого мнения не установлено. Изучение их влияния на поражение растений возбудителями болезней и урожайные свойства зерна является весьма актуальным, поскольку в условиях Полесья Украины этот вопрос совсем не изучали.

Целью проведенных исследований в течение 2013-2015 гг. было изучение влияния сроков сева различных сортов проса на динамику развития грибных болезней и формирования будущего урожая в Полесье Украины.

Установлено, что наиболее распространенными грибами-возбудителями болезней проса являются: *Alternaria* spp., *Fusarium* spp., *Penicillium* spp., *Helminthosporium* гг., *Pyricularia grisea*, *Sclerospora graminicola* ((Sacc.) Schr.), *Sphacelotheca panici-miliacei* Bub и др ..

Фитопатологические наблюдения свидетельствуют, что развитие болезней проса зависит от сортовых особенностей культуры и сроков сева. Полученные экспериментальные данные имеют тенденцию к уменьшению развития болезней в направлении от ранних до поздних сроков сева, где пораженность растений проса бурой пятнистостью снижалась от 17,2 % до 1,9%, пирикулярриозом - от 8,6 % до 0,7% и корневыми гнилями - от 15,3 % до 1,2%.

Доказано, что урожайность сортов проса зависит от погодных условий, сроков сева, фитосанитарного состояния посевов, а также комплексного взаимодействия этих факторов. Лучшим сроком посева для формирования высокоурожайных посевов проса во всех вариантах исследований является середина второй декады мая, где урожайность составила 1,26 т/га (сорт Мироновское 51) и 1,55 т/га (сорт Казацкое).

Таким образом, результаты экспериментальных исследований показывают, что при выращивании проса в Полесье Украины наибольший экономический эффект достигается при посеве этой культуры во второй декаде мая. Это обеспечивает формирование высокого урожая зерна и получения 2018,55 и 2626,59 грн/га чистой прибыли при уровне рентабельности 111 и 126 % и себестоимости 1441,44 и 1348,90 грн/га в сортов Мироновское 51 и Казацкое соответственно.

Ключевые слова: просо, сорт, срок сева, температура воздуха, осадки, болезни растений, урожайность зерна.