

УДК 631.559:633.1

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ПУТИ ИХ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Телеши В.А., Тарасенко В.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Перед агропромышленным комплексом страны ставится задача – в ближайшей перспективе выйти на мировой уровень производства конкурентоспособной продукции, где особое место уделяется росту объемов производства зерна. Зерно и продукты его переработки составляют наибольший удельный вес в продовольственном балансе человечества, кроме того, более 1/3 валового сбора зерна используется на корм скоту.

Прирост зерна в мире в течение последних 20-30 лет происходит за счет роста урожайности, благодаря широкому использованию средств интенсификации. Каковы же «составные компоненты» урожайности?

Основные элементы структуры урожая, из которых складывается его величина – количество растений на 1 м², продуктивная кустистость, число зерен в колосе и масса 1000 зерен [3]. Между ними существуют тесные взаимосвязи, которые обуславливают для различных условий их оптимальное развитие.

Для условий Республики Беларусь оптимальная густота продуктивного стеблестоя зерновых при уборке составляет 500-600 колосьев на м² в зависимости от культуры, сорта, плодородия и типа почв. При данной густоте создаются оптимальные водный, воздушный, тепловой и питательный режимы [1].

Современные сорта зерновых культур (как зарубежной, так и белорусской селекции) обладают высокой продуктивной кустистостью (2,5-3). Поэтому сегодня рекомендуется снизить норму высева зерновых культур с 4,5-5,5 млн. шт./га, до 3-3,5 млн. шт./га [2]. Это позволит

значительно снизить затраты на посевной материал, а также, с учетом полевой всхожести и неблагоприятных факторов окружающей среды, получить оптимальную густоту продуктивного стеблестоя.

В свою очередь, такие показатели, как число зерен в колосе и масса 1000 зерен тесно связаны с количеством колосьев на 1 м². Так, существует отрицательная корреляция между густотой продуктивного стеблестоя и числом зерен в колосе. Чрезмерная густота стояния также может вызывать снижение массы 1000 зерен.

С другой стороны, посевы зерновых способны в определенной мере компенсировать низкую густоту продуктивного стеблестоя повышенным числом зерен в колосе или массой 1000 зерен.

Получить максимальное количество зерен в колосе без снижения массы 1000 зерен можно при помощи агротехнических мероприятий, особенно внесением азота, регуляторов роста и фунгицидов, а правильный выбор нормы высева, сроков сева позволяет получить оптимальную густоту продуктивного стеблестоя.

Таким образом, все мероприятия по повышению урожайности зерновых культур должны быть направлены на достижение оптимальных параметров основных элементов структуры урожая при условии их тесной взаимосвязи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сборник научных материалов, 2-е изд., доп. и перераб. / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 448 с.
2. Шаганов И.А. Практические рекомендации по освоению интенсивной технологии выращивания озимых зерновых культур / И.А. Шаганов. – Минск: «Равноденствие», 2008. – 96с.
3. Шпаар Д., Эллимер Ф., Постников А., Протасов П. и др. Зерновые культуры. / Под общ. ред. Д. Шпаара. – Минск «ФУЛинформ», 2000. – 421 с.