

Таким образом, технологические показатели качества зерна гречихи свидетельствуют, прежде всего, что увеличение массы 1000 зерен и повышение натурности зерна обуславливает увеличение выхода ядра и снижение доли семенных оболочек. Максимальное увеличение этих показателей было отмечено на вариантах с высоким внесением азота и микроудобрений.

УДК 633.14"324"631.5(476)

НОВЫЙ СОРТ ОЗИМОЙ ТЕТРАПЛОИДНЫЙ РЖИ ПРАЛЕСКА

Углик Р.А., Житкевич О.Н.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Потенциал продуктивности тетраплоидных сортов составляет 90 ц/га, однако в производстве он реализуется только на 20-30%, и в основном по причине нарушения технологии при выращивании.

Основная задача при возделывании сортов тетраплоидной ржи – полностью реализовать потенциал продуктивности. Один из основных путей повышения продуктивности тетраплоидных сортов своевременная сортомена. За последние 5 лет в ГСИ испытывалось 7 сортов, районировано 3 сорта.

Создаваемые сорта должны быть с укороченной соломой, высокой и стабильной урожайностью, устойчивостью к поражению болезнями, прорастанию зерна на корню, с высокими биохимическими показателями зерна.

Пралеска – сорт с доминантным моногенным типом короткостебельности. Создан при участии сортов украинской и белорусской селекции методом ступенчатой гибридизации с последующим многократным индивидуально-семейным отбором на устойчивость к снежной плесени, зимостойкость, продуктивность, устойчивость к предуборочному прорастанию, качество зерна.

Включен в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь на 2011 год по всем областям республики.

Сорт короткостебельный, высота растений – 1,3-1,4 м., устойчив к полеганию (8-9 баллов). Зимостойкость – 89-94%. Среднеспелый. Зерно крупное, серо-зеленого цвета с желтоватой примесью. Масса 1000 зерен – 40,0-45,7 г., натура зерна – 635-698 г/л, «число падения» – 234-279 сек.

Максимальная урожайность – 89,3 ц/га – была получена на Несвижской СС в 2008 г. Средняя урожайность за годы испытания составила 61,3 ц/га. Превышение по урожайности над стандартом (Верасень) составило 2,7 ц/га.

Сорт Пралеска может возделываться для хлебопекарных, кормовых, технических целей, а также в качестве моноорма для животных в зеленом конвейере.

Рекомендуется для возделывания на супесчаных и суглинистых почвах. Лучшими предшественниками являются зернобобовые, вико-овсяная смесь. Возможными – многолетние травы, овес, ячмень.

Норма высева на основании многолетних исследований составляет 4,0-4,5 млн. шт./га на супесчаных и суглинистых почвах.

Посев следует проводить в оптимальные сроки, рекомендованные для зоны возделывания.

Оптимальная доза азота 80-90 кг/га д. в., желательна вносить в два приема – 60 кг/га д. в. в начале весенней вегетации, 30 кг/га д. в. в начале трубкования фосфора – 60-90 кг/га д. в., калия – 90-120 кг/га д.в. вносят под основную обработку.

УДК 631.331.022 (476)

МНОГОКАНАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА

Филиппов А.И., Заяц Э.В., Ладутько С.Н., Салей В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Известна сеялка пневматическая для посева зерновых культур с многоканальной распределительной головкой. Она состоит из входного отверстия для присоединения к пневмосемяпроводу, крышки, установленного под крышкой прямого кругового конуса и выходных отверстий для подсоединения отдельных пневмосемяпроводов [1, 2, 3, 4].

Недостатком такой конструкции является то, что семена, попадающие на вершину прямого кругового конуса, будут травмироваться, в результате чего снизится всхожесть семян.

Наиболее близкой по функциональному назначению и конструктивному выполнению является многоканальная распределительная головка пневматической сеялки с централизованным дозированием семян, включающая входное отверстие, крышку, выходные отверстия и составной конус, верхняя часть которого выполнена из эластичного материала и имеет закругленную вершину [5, 6].

Недостатком известной конструкции является то, что в результате пульсаций в подаче семян снижается равномерность распределения высеваемого материала, что отрицательно сказывается на качестве посева.

Задачей наших разработок является создание целенаправленного воздушного потока и равномерного распределения семян отдельно к каждому пневмосемяпроводу, что позволяет более равномерно распределить высеваемый материал и повысить качество посева.

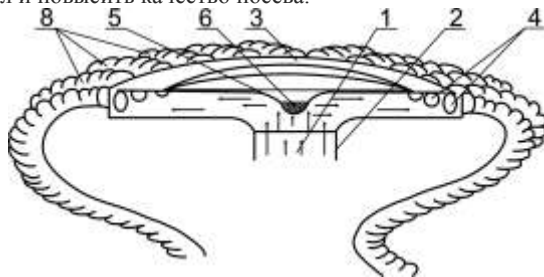


Рисунок 1