

АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОДИСКОВЫХ СОШНИКОВ**Р. П. ГРОМЕНКОВ, В. Р. ПЕТРОВЕЦ**

At present agriculture of the Republic of Belarus has to some main problems connected with the increase of production volumes and provision with food citizen of our republic, in particular – increase of grain and flax quality. Required results can be obtained only if cultivation technologies are followed, innovative technologies are introduced into agricultural production, new working organs are developed and introduced

Ключевые слова: урожайность, посев, сошник

Как известно, урожайность, в первую очередь, зависит непосредственно от качества посева и только потом от других немаловажных факторов, т.к. высокая урожайность напрямую зависит от равномерной глубины заделки семян и достигается при получении равных и дружных всходов необходимой густоты.

Условиями получения равных и дружных всходов необходимой густоты является соблюдение оптимальной технологии посева. Во-первых, это создание плотного ложа, обеспечивающего постоянный капиллярный приток влаги к высеянным семенам, а, следовательно, их быстрое набухание и дружное прорастание. Во-вторых, необходимо оптимальное размещение семян по глубине и равномерное распределение по площади, что обеспечивает им адекватный водный, тепловой и пищевой режимы, требующиеся для прорастания и формирования мощного узла кушения, вторичных корней [1].

Для достижения оптимальной урожайности необходимо уделять внимание, в первую очередь, посевным рабочим органам – сошникам.

Наиболее оптимальное сочетание водного, воздушного и теплового факторов отмечается именно тогда, когда семена равномерно распределены по площади поля на заданной глубине. При этом они должны быть уложены на уплотненное ложе бороздок и закрыты рыхлым слоем почвы, имеющей мелкокомковатую структуру. Несоблюдение хотя бы одного из требований приводит к снижению урожайности.

Неравномерность глубины заделки семян влечет за собой неравномерность всходов, недружное развитие и созревание зерна, что в дальнейшем приводит к снижению урожайности.

В развитии сельскохозяйственного производства растениеводческой продукции переход к дифференцированным технологиям точного земледелия, безусловно, является перспективным направлением. Точное земледелие является новаторским подходом к решению проблем зеленой революции, оно базируется на новейших достижениях не только традиционных областей агрономической науки, но и других областей знаний. В его основе лежит управление продуктивностью посевов, учитывающее пространственно-временную вариабельность среды обитания растений. Точное земледелие рассматривается как неотъемлемая часть ресурсосберегающего экологического сельского хозяйства и открывает перед производителями новые возможности, особенно в плане обеспечения условий для получения запрограммированного объема продуктов растениеводства высокого качества [2].

На основании выше изложенного, нами была поставлена задача: разработать новый комбинированный однодисковый сошник для узкорядного посева семян зерновых и льна с обоснованием основных параметров, позволяющего повысить как производительность и эффективность энергосбережения, так и снизить все возможные потери при точном размещении семян зерновых культур и льна.

Литература

1. Гайдуков, В.А. Повышение качества посева зерновых культур сошниковой группой с распределением и прикатыванием семян по ленте: автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. техн. наук / В.А. Гайдуков; Бел. госуд. с.-х. акад. – Горки., 1998. – 18 с.
2. Карпенко, А.Н. Сельскохозяйственные машины. А.Н. Карпенко, В.М. Халанский. Москва. Колос, 1983. – 495 с.