

УДК 631.171

ОБГРУНТУВАННЯ НАВІСНОЇ СИСТЕМИ СОШНИКІВ ДЛЯ ПОСІВУ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

Фесенко Г.В., к.т.н., доцент

(Луганський національний аграрний університет)

В сільськогосподарському виробництві широке застосування в посівних машинах знайшли анкерні і дискові типи сошників. Із переходом посівних агрегатів на підвищені швидкості роботи приведені типи сошників не забезпечують якісну заробку насіння, що призводить до недобору врожаю сільськогосподарських культур. Разом із цим знаходять застосування комбіновані анкерно-дискові сошники, в яких диск утворює борозну, а килевидний сошник, розташований за диском, забезпечує укладання насіння на задану глибину.

Аналіз результатів досліджень, показав, що по якості борозноутворення анкерно-дискові сошники перевершують як дискові так і килевидні. Вмісті з цим на показники роботи комбінованих сошників суттєво впливає їх начіпка. В результаті пошукових досліджень обґрунтована начіпка, яка забезпечує під час посіву стійкий хід комбінованого сошника незалежно від вертикальних коливань диска.

Польові дослідження комбінованого сошника із розробленою начіпкою показали стабільний хід сошника на заданій глибині при різних швидкостях руху посівного агрегату. При цьому коефіцієнт варіації розподілу насіння по глибині посіву виявився найнижчим в порівнянні з комбінованими сошниками, обладнаними іншими начіпками, і знаходився в межах 14...23%.

Список літератури

1. Харченко С.О. Напрямок в розробці агротехнологій блочно-варіантних систем для господарств різних технологічних рівнів / С.О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, Г.В. Рудницька, В.В. Качанов, О.М. Красноруцький, С.А. Чигрина, К.Г. Сировицький, Є.А. Гаєк // Вісник Харківського національного технічного університету сільськогосподарства імені Петра Василенка, Вип. 156, – 2015. с. 174-179.
2. Мельник В.И. Экономическая эффективность элементов системы точного земледелия / В.И. Мельник, А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture, Vol. 17, No. 7, – 2001. с. 61-66.
3. Оптимальное комплектование агрегатов / В.И. Мельник, А.Г. Чигрин, П.А. Миронов, А.И. Аникеев // Техника в сельском хозяйстве №6, 2005г. с.26-31.