

ОБГРУНТУВАННЯ НАВІСНОЇ СИСТЕМИ СОШНИКІВ ДЛЯ ПОСІВУ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

Цюпка В.А.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Фесенко Г.В.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Оптимізація технологічних систем
імені Т.П. Євсюкова», тел.: (057) 732-98-21, E-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

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 обгрунтована 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%.