

**УДК 631**

**ПРОГРАМА ТА МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ СИСТЕМИ DELTA FORCE**

**Чорний Р.В., Зубко В.М.**

*(Сумський національний аграрний університет)*

При роботі посівних агрегатів ми досліджували такі показники: рівномірність глибини сівби насіння, відстань між насінинами при трьох різних швидкостях з використанням системи Delta Force і без неї.

Для сівби використовували сівалку точного висіву John Deere 24 Row Planter. Сівалка використовується при посіві соняшника, кукурудзи та сої різної фракції за мінімальною і нульовою технологіями обробітку ґрунту.

Сівалка John Deere 24 Row Planter (Рис. 1) укомплектована системою дозування насіння Vacu Meter. Завдяки простій конструкції системи вдається досягти однакового розміщення насіння в рядку.

*Технічні характеристики John Deere 24 Row Planter:*

Система висіву / тип – вакуумна / причіпна

Кількість рядів, шт. – 24

Ширина міжрядь, см – 70

Робоча ширина, м – 16,8

Транспортна ширина, м – 3,7

Обсяг насінневого бака, л – 109

Обсяг бака для хв. добрив, л – 1968

Вид рами – складна

Маса, кг – 23 722

Необхідна потужність трактора, к.с. – 220

Для кожної сівалки вимірювання показників проводили при робочих швидкостях 6-7 км/год., 8-9 км/год. та 9-12 км/год. Норми висіву встановлювали наступні: 45 тис. шт./га. Відповідно інтервали між рослинами за таких норм мають бути 35,9 см.

Ми використовували під час досліджень лінійку і рулетку. Показники і способи їх заміру наведені в таблиці 1 та на рис. 1 та рис. 2.

*Таблиця 1.*

**Контрольовані показники на посіві зернових культур**

<b>Показник</b>	<b>Кількість замірів</b>	<b>Прилад або пристосування</b>	<b>Спосіб заміру</b>
Глибина посіву насіння, мм	Не менше 5	Лінійка	Розкопували рядки по ширині захвату та приставляючи лінійку визначали
Відстань між насінинами в рядку, мм	Не менше 5	Рулетка	Розкопували рядки по ширині захвату та клали рулетку вздовж рядка



**Рис. 1.** Визначення відстані між насінинами в рядку



**Рис. 2.** Визначення глибини посіву