

## **ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИПОСІВНОГО ЛОКАЛЬНОГО ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ КОМБІНОВАНИМ ДИСКОВИМ СОШНИКОМ**

Сітнікова А.І.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Кириченко Р.В.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенко

(61050, Харків, пр. Московський, 45, кафедра «Сільськогосподарські машини»,  
тел. (057) 732-38-45 E-mail: kafedrashm@mail.ru)

Існуючі дискові сошники зернових сівалок зароблюють насіння та добрива в один рядок, що не виключає взаємного контакту між ними і приводить до зниження польової схожості насіння.

Для усунення вказаного недоліку розроблена конструкція комбінованого дискового сошника для сівби насіння зернових культур з одночасним внесенням мінеральних добрив.

З метою визначення впливу доз і способів внесення добрив на урожай зернових культур були проведені польові дослідження, результати яких повинні бути дані відповідь на питання про доцільність внесення комбінованими дисковими сошниками повних доз мінеральних добрив.

Перед передпосівною культивацією, на одній з ділянок, розкидачем МВД-900 внесли основну (500 кг/га) дозу мінеральних добрив. Готували і вносили тукоsumіш, що складається з нитрофоса - 42 %, суперфосфату простого гранульованого - 33 % і 40 % - вої калійної солі - 25 %.

На інших ділянках проводили дослідження по локальному, одночасно з посівом, внесенню добрив комбінованими сошниками з різними нормами внесення (120, 180, 300 і 400 кг/га). Котушкові апарати зернової сівалки СЗ-3,6 встановлювалися на норму висіву насіння 200 кг/га. Висівалася озима пшениця сорту Миронівська 808.

Збирання врожаю проводилося за однофазною технологією зернозбиральним комбайном ДОН-1500. Спочатку, з метою утворення однакової довжини залікових ділянок, були відрізані і прибрані захисні та поворотні смуги. Кожна ділянка збиралася за два проходу комбайна. Зерно вивантажували в автомобіль і відправляли на ваги. Знаючи довжину і ширину прибраних ділянок, визначали урожай, зібраний на кожній з них.

Аналізуючи отримані результати можна відзначити залежність величини зібраного врожаю від дози внесення добрив. Так, із збільшенням доз внесення добрив до 300 кг/га врожай озимої пшениці підвищився, а при внесенні 400 кг/га, знизився. Зниження врожаю на ділянці, де внесена підвищена доза добрив, сталося із-за негативного впливу їх на рослини, що призвело до суцільного полягання хлібної маси і при збиранні її втрати. Порівнюючи способи внесення добрив під культивування - розкидний і сівалкою – локальний, можна зробити висновок, що ефект від локалізації відбувається при внесенні неповних доз добрив.