

Таценко Олександр

старший викладач

Сумський національний аграрний університет

м. Суми

ОЦІНКА ВПЛИВУ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ НА УРОЖАЙНІСТЬ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ В УМОВАХ СУМЩИНИ.

Економічне зростання неможливе без забезпечення високої ефективності виробництва. Ефективність виробництва - найважливіша якісна характеристика вирощування сільськогосподарської продукції на всіх рівнях.

Головним показником оцінки ефективності вирощування сільськогосподарських культур є продуктивність культури та рівень її врожайності. Урожайність, як показник продуктивності культури, є тією величиною, яка залежить від багатьох чинників та умов, в яких відбувається ріст та розвиток сільськогосподарської культури.

Одним із резервів підвищення урожайності продукції сільськогосподарських культур являється створення оптимальних умов для формування врожаю, які виражаються у якісній підготовці ґрунту в сучасних технологіях виробництва продукції. Системи та різні способи обробітку ґрунту під сільськогосподарські культури обумовлюють вибір системи технологічних операцій та різних типів технічних засобів для їх реалізації [1].

Метою дослідження є виявлення впливу різних варіантів поверхневого обробітку ґрунту на врожайність продукції сільськогосподарських культур наприкладі цукрових буряків у виробничих умовах Сумщини.

При специфічному відношенні цукрових буряків до щільності ґрунту, при дуже обмеженому діапазоні параметрів оптимальності цього показника для забезпечення нормального росту коренеплодів і в умовах сильно зростаючих навантажень на ґрунт сучасної техніки роль системи обробітку ґрунту, як фактору покращення його фізико-механічних властивостей і підвищення продуктивності рослин цукрових буряків становиться однією із вирішальних

на більшості ґрунтів практично всіх зон і районів бурякосіяння [2].

Дослідження впливу поверхневого обробітку ґрунту на врожайність цукрових буряків в умовах Сумщини проводилося по наступних варіантах:

- без поверхневого обробітку;
- дисковий поверхневий обробіток на глибину 4...6 см (машинний агрегат у складі МТЗ-82 і БДТ-3,0);
- лемішний поверхневий обробіток на глибину 12...14 см (машинний агрегат у складі МТЗ-82 і ППЛ-5-25).

Результати проведених досліджень по впливу поверхневого обробітку ґрунту на урожайність цукрових буряків для виробничих умов Сумщини представлені у таблиці 1.

Таблиця 1.

Ефективність поверхневого обробітку ґрунту під цукрові буряки.

Варіант досліджу	Щільність ґрунту, г/см ³		Продуктивність цукрових буряків		
	Після обробітку	Перед оранкою	Урожайність коренів, ц/га	Сахаристість, %	Збір цукру, ц/га
Без поверхневого обробітку	1,43	1,47	315	17,1	53,87
Дисковий поверхневий обробіток	1,36	1,39	348	17,3	60,20
Лемішний поверхневий обробіток	1,19	1,27	394	17,4	68,56

Графічне відображення отриманих результатів відображено на Рис.1

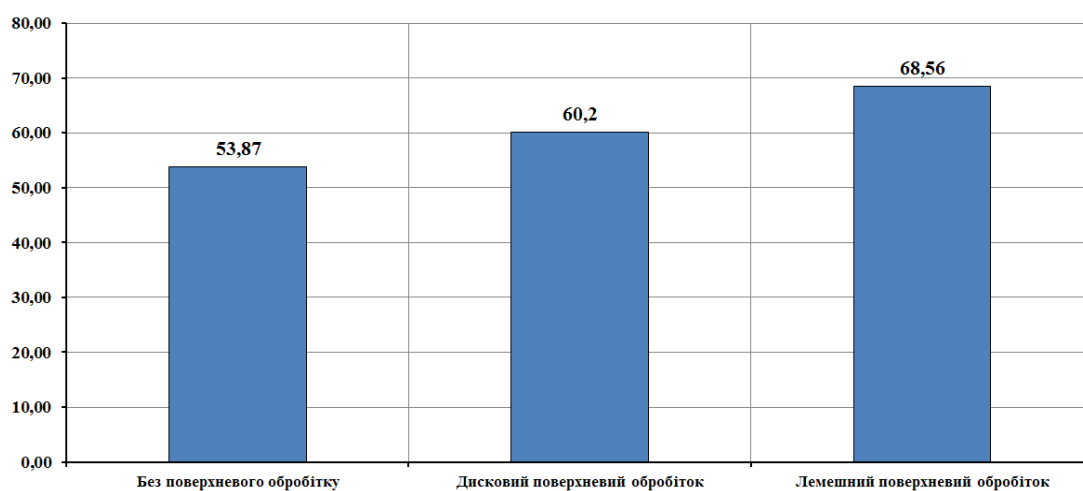


Рис. 1. Збір цукру в залежності від варіанту поверхневого обробітку ґрунту.

Таким чином, проведеними дослідженнями встановлено, що поверхневий обробіток ґрунту суттєво впливає на урожайність цукрових буряків. При цьому збір цукру при дисковому поверхневому обробітку на глибину 4...6 см зростає на 11,75%, а при лемішному поверхневому обробітку на глибину 12...14 см зростає на 27,27% в порівнянні з посівами де поверхневий обробіток ґрунту не проводився.

Література.

1. Сайко В. Ф. Системи обробітку ґрунту в Україні / В. Ф. Сайко, А. М. Малієнко. – Київ: ТОВ ВД "ЕКМО", 2007. – 44 с.
2. Свекловодство. Проблемы интенсификации и ресурсосбережения. / [В. Ф. Зубенко, А. А. Иващенко, В. Т. Саблук та ін.]. – Киев: НПП ООО "Альфа-стевия ЛТД", 2005. – 400 с.