

МЕТОДОЛОГІЧНІ ПРИНЦИПИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИХ СИСТЕМ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА СІВБИ

Кісіль Б.Л. магістр спеціальність 208 «Агроінженерія»,
керівник: к.т.н. в.о. доцента **Здобицький А. Я.**

Львівський національний аграрний університет



Одним з основних базових елементів різних технологій, який в подальшому визначає належність кожної з технологій до конкретної з груп, є система основного обробітку ґрунту, від якої залежить агрофізичний стан оброблювального шару, його будова, протікання мікробіологічних процесів у ґрунті. Саме система основного обробітку ґрунту та комплекс технічних засобів для її реалізації в значній мірі визначають рівень енергоощадності конкретної технології, її екологічну та економічну спрямованість.

Вимоги до обробітку можуть технічно і технологічно по-різному реалізовуватися, відповідно до чого їх поділяють на:

- традиційну (на основі оранки),
- консервуючу (на основі глибокого розпушення);
- мульчуючу (на основі поверхневого рихлення);
- пряму сівбу культур.

проаналізувавши структуру витрат на виробництво продукції рослинництва в розрахунку на 1 га посівної площі встановлено, що ефективним напрямком зменшення витрат в господарстві на виробництво продукції рослинництва є зменшення витрат на експлуатацію МТП шляхом вибору раціональної системи обробітку ґрунту, оскільки їх частка сягає 30-35 %, в яких зокрема витрати на паливе складають 60-70 %. Це той ресурс, на який можливий вплив безпосередньо в господарстві, оскільки використовувані системи обробітку ґрунту і сівби є найбільш енерговитратними ланками повного технологічного ланцюга.

Окреслено також перспективи застосування різних систем обробітку ґрунту, на основі чого встановлено, що прогностичним напрямком удосконалення обробітку ґрунту є зменшення його інтенсифікації на основі диференціації, що буде залежати від ґрунтово-кліматичного розташування та розмірно-ресурсно-технологічного забезпечення господарства (рис. 1).

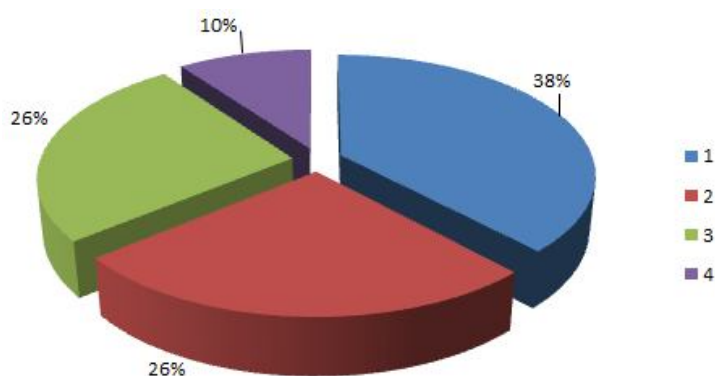


Рисунок – Прогнозна структура застосування різних систем обробітку ґрунту:

*1 – традиційна 2 – консервуюча
3 – мульчуюча 4 – No-till та Minni-Till*

Тому обґрунтований вибір системи обробітку ґрунту є похідною впливу різних чинників, найбільш вагомим з яких є можливість ресурсозбереження безпосередньо в господарстві на основі управління витратами на експлуатацію МТП. Встановлено тренд у бік зменшення інтенсифікації обробітку ґрунту на основі диференціації, що буде залежати від ґрунтово-кліматичного розташування та розмірно-ресурсно-технологічного забезпечення господарств.