

## ДО ПИТАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ

*Запорожець М.І., кандидат технічних наук, доцент  
Шарайкін В. В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»  
Полтавська державна аграрна академія*

Одним з показників ефективності роботи сільськогосподарських підприємств є собівартість вирощеної продукції. Цей показник залежить від впровадження сучасних енергозберігаючих технологій.

Економічний ефект від впровадження цих технологій полягає у зменшенні потреби в тракторах (до 25-30 %), пального (1,5-2,0рази), добрив та засобів захисту рослин і підвищенні урожайності с.г. культур (1).

Основними заходами енергозбереження є : зменшення глибини обробітку ґрунту, скорочення кількості операцій, збільшення робочої ширини агрегатів.

Технічною основою широкого виробничого впровадження цих технологій є формування раціональних комплексів машин та створення нових знарядь. Однак при цьому впровадженні необхідно враховувати ряд ризиків, які можуть виникнути, і тому необхідно передбачити заходи для їх профілактики.

Це, зокрема:

- відносна азотна недостатність, яка спостерігається у перші 2-3 роки після переходу на безплужний обробіток;

- небезпека підвищення забур'яненості полів. Вона буває в перші роки внаслідок значної засміченості орного шару насінням бур'янів. Усувається напівпаровим обробітком ґрунту, а також використанням гербіцидів;

- небезпека посилення впливу шкідників і хвороб. Спостерігається при порушенні технологій вирощування культур і сівозмін. Її профілактика полягає у правильному застосуванні технологій і високоякісному виконанні збиральних, та інших робіт на полях;

- несистемність виконання технологічних операцій. Ґрунтозахисні технології мають свій набір технологічних операцій і потребують правильного їх здійснення. Порушення виникають, коли в традиційних технологіях 1-2 технологічні операції змінюють на

нові, а інші залишаються від старої технології, оскільки вони в повному наборі технологічних операцій не застосовувалися [2];

- несвоєчасність виконання технологічних операцій. Ґрунтозахисні технології потребують своєчасного виконання технологічних операцій. Порушення цих вимог призводить до посилення впливу чинності шкідників, бур'янів і хвороб, погіршення ґрунтових режимів та недобору врожаю;

- некомплектність машин і знарядь;

- психологічна невідповідність спеціалістів. Психологічний бар'єр і настороженість до новітніх технологій пояснюється консервативністю землеробства.

Врахування цих ризиків дозволить в значній мірі пришвидшити впровадження прогресивних ґрунтозахисних технологій.

### **Список використаних джерел**

1. Кащенко О. Пріоритети аграрної науки в Україні. Наука та наукознавство №3. - 2006, - с. 121-123.

2. Кушнір І. Перспективи виробництва та переробки ріпаку в Україні. Економіка АПВ №11.- 2006. - с. 27-30.

## **АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ШНЕКОВИХ ГРАНУЛЯТОРІВ ДЛЯ ТВЕРДОГО ПАЛИВА**

*Харак Р.М., кандидат технічних наук, доцент  
Литвиненко Ю.Б., завідувач лабораторії  
Литвиненко І.Б., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»  
Полтавська державна аграрна академія*

Останнім часом помітно збільшується виробництво твердопаливного палива пелетів та брикетів. Основна відмінність це форма та розмір. Діаметром пелетів становить від 3мм до 8мм і довжиною від 5мм до 40мм. Діаметр брикетів становить від 20мм до 100мм і довжина до 300мм. За формою пелети найчастіше виготовляють циліндричної форми, а брикети – циліндричної, овальної, шестигранної, прямокутної та інші [1].