

Бєбешко Є.Г., 4 курс

Науковий керівник: Сілі І.І., к.т.н., ст. викладач

Таврійський державний агротехнологічний університет

Постановка проблеми. В даний час витрати енергії і ресурсів на одиницю більшості основних видів сільськогосподарської продукції в нашій країні в два, три і більше разів вище, ніж в розвинених країнах світу. При цьому вартість, наприклад, витрати палива на 1 га посіву зернових еквівалентна вартості врожаю з 0,4 га [1].

Аналіз останніх досліджень. Середньорічні темпи зростання енергоємності сільськогосподарського виробництва України та промислово розвинених країн за десятирічний період показують, що в Україні на відміну від інших країн мало місце збільшення темпів зростання енергоємності сільськогосподарського виробництва [2].

Основні матеріали дослідження. Ресурсоенергоекономічність - не сама ціль, але головний засіб і реальний резерв підвищення конкурентоспроможності вітчизняного зернового виробництва. Висока врожайність зернових культур є недостатньою умовою підвищення конкурентоспроможності зерновиробництва. Підвищення ефективності зернового господарства, а також його конкурентної здатності в умовах ринкових відносин ґрунтується, в першу чергу, на зменшенні його енергоємності та ресурсо – енергоощадності (Таблиця 1).

Таблиця 1 - Витрати енергії при виробництві основних зернових культур

Держава, культура	Пшениця ярова		Пшениця озима		Ячмінь	
	ГДж/т	ГДж/га	ГДж/т	ГДж/га	ГДж/т	ГДж/га
США	2,9...5,4	-	3,2...12	-	6,8...12,6	-
Німеччина	0,2...1,8	7,2...5,4	0,8...10	-	0,2...11	-
Франція	3,4...12	18...20,5	-	23...30	-	-
Великобританія	3,6...4,3	13...18	-	-	-	-
Україна	1,4...1,6	12...14	2,5...4,1	-	5,2...7,9	20...35

Технологічні процеси зернопереробних підприємств включають ряд основних і допоміжних процесів: сепарування і формування різних сумішей з зернопродуктів; гідротермічна обробка (ГТО); деформування зернівок і частинок, механізація і автоматизація виробничих процесів; аспірація машин; розфасовка і упаковка; розміщення і зберігання; потокове зважування.

Серед різних технологічних операцій виробництва зерна на підготовку ґрунту припадає 62...64% загальних витрат енергії, в той час як витрати енергії на післязбиральну обробку, включаючи і підготовку насіння при сприятливих умовах складають лише 5...10%, а в зонах підвищеного зволоження 17...22% [2].

Висновки. Застосування високоефективних технологій післязбиральної обробки зерна, які гарантують його збереження і підготовку високоякісного насіння, є найбільш економічним і в той же час найменш енергоємним шляхом підвищення конкурентної спроможності зернового господарства.

Список використаних джерел.

1. Подпратов Г.І. Зберігання і переробка продукції рослинництва: Навч. посібник / Г. І. Подпратов, Л. Ф. Скалецька, А. М. Сеньков, В. С. Хилевич. -К.: Мета, 2002.— 495 с.
2. Ямпілов С.С. Технологическое и техническое обеспечение ресурсо-энергосберегающих процессов очистки и сортирования зерна и семян/ С.С. Ямпілов-Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2003.-262с.