

УДК 633.15:631.8

**ОБГРУНТУВАННЯ РЕСУРСОЗАОЩАДЛИВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ
ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА КУКУРУДЗИ НА ПОЛИВНИХ ЗЕМЛЯХ
СТОВ «ХУТІРСЬКЕ» ПЕТРИКІВСЬКОГО РАЙОНУ**

Онопрієнко Д.М., професор, кандидат с.-г.
наук,

Карнаухов О.В.

*Дніпропетровський державний аграрно-
економічний університет,*

karnauhovsanchayseyst@gmail.com

Кукурудза за вегетацію потребує багато вологи, тепла, поживних речовин, світла, що впливає на продуктивність рослин та собівартість продукції. Актуальним залишається питання заощадження енергетичних і природних ресурсів при вирощуванні кукурудзи на зерно, особливо на зрошуваних землях.

Для оцінки енергоефективності агротехнології в цілому, та окремих її складових, потрібно оцінювати їх ще на етапі розробки, щоб виробництву пропонувати найефективніші варіанти.

Технології оцінюють за економічними або біоенергетичними показниками. Для оцінки біоенергетичної ефективності технології визначають такі показники: затрати сукупної енергії на 1 га; вихід з 1 га продукції у натуральному виразі, валової та обмінної енергії; енергоемність виробництва одиниці споживчої вартості, енергетичний коефіцієнт, коефіцієнт енергетичної ефективності виробництва зерна кукурудзи; приріст валової енергії на 1 га.

На ресурсозбереження при вирощуванні кукурудзи на поливі впливають процеси інтенсифікації до яких входять: біокліматичні ресурси зони із

оптимізованими структурами посіву і вибір адаптованих гібридів кукурудзи, а також технологічні цикли із усім технологічним ланцюгом в агротехнології.

Ресурсозаощадлива технологія виробництва кукурудзи на зрошуваних землях в порівнянні зі традиційною характеризується цілим рядом відмінностей. Це пов'язано з використанням в традиційній інтенсивній технології високих доз мінеральних добрив, високовартісних засобів хімізації, великих об'ємів поливної води та ресурсовитратних засобів механізації по догляду за посівами.

Невпинно зростаючі ціни на основні види енергоносіїв (газ, нафта, електроенергія тощо) перетворюють проблему ефективного використання енергії в технології вирощування зернової кукурудзи в одну із актуальних в галузі наукових досліджень.

Сучасні наукові і методологічні підходи до поетапної оцінки всього технологічного циклу формування врожаю зерна кукурудзи та практичний досвід свідчить про значні резерви зменшення енергоємності цієї культури. Є можливість інтенсивну технологію зробити ресурсозаощадливою.

На ефективність виробництва зерна кукурудзи в умовах Петриківського району Дніпропетровської області впливає оптимізований склад гібридів кукурудзи.

В умовах СТОВ «Хутірське» заощадити природні і енергетичні ресурси можна за рахунок збільшення питомої частки в структурі посівів ранньостиглих та середньоранніх гібридів кукурудзи до 37 – 40 % , також шляхом мінімізації обробітку ґрунту, внесення з поливною водою засобів хімізації, застосуванням водозберігаючих режимів зрошення, використанням енергозаощадливих машин для сівби, поливних та транспортних засобів механізації, можна зменшити енергозатрати мінімум на 35 %. Ще одним важливим фактором є внесення стимуляторів росту рослин, оскільки вони якісно покращують стан та розвиток рослин до 25 %, і в подальшому зменшують собівартість зерна кукурудзи.