

7. Овчарук Олег, Гуцол Тарас, Andrzej Samborski, Marcin Niemiec. Агроекологічна роль сівозміни в умовах України та країн ЄС. *Сучасний рух науки: тези доп. V міжнародної науково-практичної інтернет-конференції*, 7-8 лютого 2019 р. Дніпро, 2019. 511-516 с.



Олексій Людмила

канд. с-г. наук, старший науковий співробітник

Бурак Ігор

завідувач відділу

Літвішко Алла

молодший науковий співробітник

Тернопільська державна сільськогосподарська

дослідна станція ІКСГП НААН

Тернопіль, Україна

ВИРОЩУВАННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ В ЯКОСТІ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОЕТАНОЛУ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ

Задля зменшення залежності від імпортних енергоносіїв дедалі більшої уваги в Україні приділяють пошуку шляхів використання альтернативних видів пального із відновлюваних джерел енергії [1].

Буряки цукрові є основною сировиною для виробництва біоетанолу. Результати досліджень вчених вказують, що використання даного біопалива замість нафти і газу є дешевим і надійним джерелом енергії. Слід також зауважити, що біоетанол в своєму виробничому циклі і використанні виділяє значно менше парникових газів [2]. Встановлено, що з 1 га буряків цукрових можна одержати до 7–8 тонн біоетанолу [3]. Тому, актуальною є тема з визначення продуктивності буряка цукрового, як сировини для виробництва біопалива, залежно від окремих елементів технології вирощування. Дане питання має важливе наукове та народногосподарське значення.

З метою виконання поставленого завдання науковцями науково-технологічного відділу рослинництва і землеробства ТДСГДС ІКСГП НААН були закладені дослідні з «Вивчення впливу біостимулятора Регоплант та мікродобрива Максимус на продуктивність буряків цукрових за обприскування вегетуючих рослин».

За результатами досліджень 2016–2018 років було удосконалено елементи технології вирощування буряків цукрових для виробництва біоетанолу, що забезпечують стабільну і високу якість цукроносною сировини, дають змогу збільшити вихід цукру та біопалива з одиниці посівної площі в зоні західного Лісостепу.

Досліджувана схема Регоплант – 25 мл/га + Максимус – 2,25 кг/га (у фазі 6–8 листків та змикання листків в міжряддях) на чорноземі глибокому малогумусному середньосуглинкового гранулометричного складу забезпечила максимальні показники продуктивності цукрових буряків: урожайність коренеплодів – 68,3 т/га, вихід цукру – 19,0 т/га. Вихід біоетанолу з 1 га – 5,952 т/га (табл. 1).

Таблиця 1. Вплив біостимуляторів росту рослин на продуктивність буряків цукрових (середнє за 2016–2018 роки)

№ з/п	Варіанти дослідів	Урожайність коренів, т/га	± до контролю, т/га	Цукристість коренів, %	± до контролю, %	Вихід біоетанолу, т/га
1	Контроль – без застосування препаратів	62,9	–	18,0	–	5,167
2	Регоплант – 50 мл/га (у фазі 6–8 листків та змикання листків в міжряддях)	64,5	+1,6	18,7	+0,7	5,520
3	Регоплант – 50 мл/га + Максимус – 4,5 кг/га (у фазі 6–8 листків)	65,8	+2,9	18,6	+0,6	5,605
4	Регоплант – 50 мл/га + Максимус – 4,5 кг/га (у фазі 6–8 листків та змикання листків в міжряддях)	68,2	+5,3	18,7	+0,7	5,837
5	Регоплант – 25 мл/га + Максимус – 2,25 кг/га (у фазі 6–8 листків та змикання листків в міжряддях)	68,3	+5,4	19,0	+1,0	5,952

Отже, біостимулятор Регоплант (25 мл/га) у баковій суміші з мікродобривом Максимус (2,25 кг/га) у фазі 6–8 листків та змикання листків в міжряддях, впливаючи на метаболічні процеси, сприяють покращенню продуктивності цукрових буряків, збільшують вихід біоетанолу в умовах Західного Лісостепу.

Список використаних джерел

1. Гончарук І. В. Переїняття європейського досвіду для подолання економічних проблем формування ринку українського біопалива. *Реформування економічної системи України в контексті міжнародного співробітництва*. Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., м. Вінниця, 21 квіт. 2011 р. С. 204–208.
2. Роїк М. В. Перспективи розвитку біоенергетики в Україні. *Цукрові буряки*. 2012. № 2. С. 6–8.
3. Гізбуллін Н.Г. Біопаливо – користь чи шкода. *Біоенергетика*. 2013. № 1. С. 22–25.



Перегрим Ольга

канд. с-г. наук, науковий співробітник

Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН

с. Оброшино, Львівська обл., Україна

КОРМОВА ТА НАСІННЄВА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОЛЕКЦІЙНИХ ЗРАЗКІВ КОНЮШИНИ ПОВЗУЧОЇ В ПЕРЕДКАРПАТТІ

Однією з найцінніших багаторічних бобових трав Передкарпаття для польового багатоукісного використання є конюшина повзуча (*Trifolium repens* L.). Вона дуже стійка і конкурентноздатна в травостой, добре витримує витоптування при випасі і швидко відростає. Кормова цінність і поїдання її добрі. За кількістю білка переважає лучну і гібридну конюшину, містить багато вітамінів. Добрий медонос. Витримує 4 – 6 циклів