



Міністерство освіти і науки України;
Міністерство аграрної політики та продовольства
України
Кіровоградський національний технічний
університет;
Національний університет кораблебудування ім.
адмірала Макарова;
Чорноморський державний університет імені Петра
Могили
Миколаївський національний аграрний університет

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕФЕКТИВНОГО
ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ
РЕСУРСІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
РОЗВИТКУ КРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

Всеукраїнської науково-практичної конференції

м. Миколаїв, 23-24 жовтня 2013 року

**Миколаїв
2013**

УДК 620.91.003.1 (477)
ББК 31.15-07 49 (кр)
А 43

Рекомендовано до друку рішенням вченої ради факультету механізації сільського господарства Миколаївського національного аграрного університету. Протокол № 2 від 31.10.2013 р.

Редакційна колегія:

Головний редактор: К.М. Думенко, д.т.н., доцент.

Заступники головного

редактора: О.А. Горбенко, к.т.н., доцент;

Д.Л. Кошкін, к.т.н., доцент;

О.В. Бондаренко, к.т.н., доцент;

Відповідальний секретар: Л.В. Вахоніна, к.ф.-м.н., доцент.

Актуальні проблеми ефективного використання енергетичних ресурсів в сучасних умовах розвитку країни: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 23-24 жовтня 2013 р., м. Миколаїв / Міністерство аграрної політики та продовольства України; Миколаївський національний аграрний університет. – Миколаїв : МНАУ, 2013. – 107 с.

УДК 620.91.003.1 (477)
ББК 31.15-07 49 (кр)

© Миколаївський національний
аграрний університет, 2013

An analysis and research of efficiency of the use of gas cylinder equipment is conducted on the engines of tractors showed that their introduction brought to diminishing charges over of fuel on technological operations to 26%.

УДК 621.4

МІСЦЕ ОРГАНІЧНОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА В ЗАОЩАДЖЕННІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

***Т.О. Чайка, кандидат економічних наук, асистент кафедри
фінансів і кредиту***

Миколаївський національний аграрний університет

Актуальність використання енерго- та ресурсозберігаючих технологій у сільському господарстві на сьогодні не викликає сумнівів, що обумовлює необхідність розвитку органічних методів виробництва. На нашу думку, органічне сільське господарство за своєю суттю можна визначити як багатofункціональну агроекологічну модель виробництва органічної сільськогосподарської продукції з визначеними цілями, принципами і методами, яка базується на науково-обґрунтованому менеджменті агроecosystem. Технологія органічного сільського господарства ґрунтується на використанні біологічних факторів підвищення природної родючості ґрунтів, агроeкологічних методах і біологічних засобах боротьби із шкідниками і хворобами, створює умови для збереження біорізноманіття [1]. Дана система може самостійно відновлювати використані речовини та є ефективною лише за збалансованої дії всіх частин. Таким чином, коли мова йде про органічне сільське господарство, мається на увазі не новизна чи модернізація, а повернення до традицій, витоків, але на новому якісному рівні.

Підсумовуючи численні дослідження вітчизняних та іноземних науковців і практиків, нами виділено такі особливості органічного сільського господарства:

1. Технологічні: відновлення родючості відбувається за принципом –

удобрення ґрунту, а не рослин; впровадження ресурсозберігаючих технологій, використання відновлювальних джерел енергії, безвідходне виробництво; застосування лише поверхневого обробітку ґрунту та мульчування поверхні поживними рештками, застосування широкозахватних дискованих борін, широкозахватних культиваторів, зернових пресових сівалок та сівалок прямої сівби; не застосування радіаційно опроміненого насіння рослин і меліорантів; застосування натуральних добрив, таких як гній, компост, нетоварна частина врожаю, сидеральні посіви, біодобрива; залучення "корисних" комах та птахів, або використання пасток проти шкідників; дотримання сівозміни культур; боротьба з бур'янами, шкідниками і хворобами лише агротехнічними та біологічними засобами; використання спеціалізованої техніки й обладнання; наявність перехідного періоду від 1 до 3 років; синтетичні мінеральні добрива не застосовуються; заборона гідропонного виробництва; використання лише дозволених відповідними правилами та стандартами біологічних засобів захисту рослин і добрив.

2. Ресурсні: органічне землеробство здійснюється на екологічно чистих землях, не забруднених до небезпечних меж радіонуклідами, важкими металами, пестицидами, хімічними речовинами; господарська діяльність може проводитися після попереднього обстеження території землекористування на екологічну чистоту ґрунтів; забезпечення тварин органічним кормом, вільний випас; не застосовується ГМО; насіння та насіннєвий матеріал повинні мати органічне походження.

3. Організаційні: застосовується переважно у невеликих фермерських господарствах; зв'язок з іншими сферами виробництва (виробництво одягу, інструментів, побутових засобів догляду, парфумерно-косметичних та гігієнічних засобів, громадське харчування та готельний бізнес, медичні клініки); ретельне чищення приміщень, сільськогосподарської техніки та обладнання у процесі виробництва, зберігання, транспортування та реалізації органічної продукції;

відмежування органічного та неорганічного агровиробництва; недопущення змішування органічної сировини та продукції з неорганічними ознаками у процесі виробництва, зберігання, транспортування, маркування та реалізації; складання інформаційної бази щодо організаційних особливостей підприємства, матеріально-технічної бази, плану виконання правил органічного агровиробництва; ведення складського, фінансового та бухгалтерського обліку з органічного агровиробництва; співпраця з органами контролю або контролюючою інстанцією; проходження щорічного контролю та сертифікації; впровадження інноваційних технологій (наприклад, GPS-системи для дослідження сільськогосподарських угідь за зональними особливостями (урожайністю, структурою ґрунту, вологістю, висотою місцевості) з метою оптимізації витрат та урожайності); висока технологічна культура агровиробництва всіх рівнів, починаючи від особистого селянського господарства до великих аграрних об'єднань.

4. Законодавчо-нормативні: необхідність розробки відповідної законодавчої, нормативно-правової бази, стандартів та правил, національних і регіональних програм розвитку; сертифікація на всіх стадіях виробництва – "від поля до прилавка"; незалежний контроль за діяльністю інспекційних органів.

5. Інституційні: створення спеціалізованих державних та приватних органів контролю і сертифікації операторів органічного агровиробництва; співпраця з дорадчо-консультативними та науковими установами, навчальними закладами, спеціалізованими лабораторіями; співробітництво з іншими підприємствами можливе виключно при умові, що вони відповідають правилам органічного агровиробництва; реалізація продукції через спеціалізовані магазини або спеціалізовані відділи загальних магазинів; об'єднання операторів органічного ринку в асоціації для підтримки нових учасників, обміну досвідом, просуванню органічного агровиробництва тощо.

6. Економічні: зменшення виробничих витрат на одиницю продукції

та збільшення прибутку з одиниці площі завдяки: підвищенню природного рівня продуктивності агроценозів і ґрунту; зниження виробничих витрат в результаті відмови від застосування дорогих пестицидів і мінеральних добрив, зменшення енергоємності виробництва, зокрема витрат на пальне та мастильні матеріали; підвищення самодостатності та зменшення залежності виробників від не вигідних умов зовнішнього фінансування; вищий рівень цін на органічну сировину та продукцію; фінансова підтримка та стимулювання урядом; зростаючий попит на органічну продукцію.

7. Маркетингові: дослідження ринку; логістична мережа; маркування органічної сільськогосподарської продукції; інформування населення щодо переваг та асортименту органічної сільськогосподарської продукції.

8. Перспективи: покращення здоров'я населення країни; збереження родючості ґрунтів та навколишнього середовища; відновлення біорізноманіття; розвиток сільської місцевості та стимулювання місцевого й регіонального виробництва.

Ми згодні з дослідниками у тому, що освоєння нової, органічної технології агровиробництва вимагає більшої інтелектуальної віддачі від фермера, іншими словами, знання та управлінські навички частково заміщують матеріальні ресурси [2]. Таким чином, органічне сільське господарство не є регресом, воно, навпаки, передбачає розумне поєднання всього кращого у традиційній фермерській практиці з найновішими результатами наукових досліджень і розробок.

Література

1. Чайка Т. О. Органічне виробництво в контексті стійкого розвитку аграрного сектора економіки / Т. О. Чайка // Причорноморська регіон. наук. практ. конф. професорсько-викладацького складу, 27—29 квіт. 2011 р. : тези доп. — Миколаїв. — С. 45—47.

Колинько О. Устойчивое сельское хозяйство – от теории к практике / О. Колинько // Международный сельскохозяйственный журнал. — 2001. — № 4. — С.8—13.

ЗМІСТ

О. В. Бондаренко, С. Ю. Ворона Обґрунтування конструкції зрізуючого апарату капустозбиральної машини.....	4
О. В. Бондаренко, Ю.Ю. Безуглий Обґрунтування робочих режимів вібраційного копача корнеплодів цукрового буряку.....	9
О. В. Бондаренко, С.М. Кобилінський Розробка пристосування для внесення гербіцидів	14
О. В. Бондаренко, А.В. Заря, Є.Є. Проїденко Обґрунтування параметрів комбінованого агрегату для передпосівного обробітку ґрунту.....	16
О. В. Бондаренко, Д.В. Слободніченко Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів сошника для підґрунтово-розкидної сівби.....	20
О. В. Бондаренко, Є.І. Топалов Обґрунтування конструктивно-кінематичних параметрів висівного апарату сівалки СУРН-8.....	25
О. В. Бондаренко, О.О. Фальченко Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів сепаратора вороху кормових буряків.....	31
О. В. Бондаренко, С.В. Щербина Обґрунтування параметрів пристрою для орієнтованої подачі висадкосильної машини.....	36
О. В. Бондаренко, Т.П. Рябова Комплекс машин для механізації робіт у плодкових розсадниках і маточниках.....	42
О. В. Бондаренко, К.С. Шевченко Перспективи впровадження шнека-мотовила для збирання соняшнику.....	49
О. В. Бондаренко, О.М. Воїн Обґрунтування параметрів слідорозпушувача з комбінованими робочими органами.....	53
В.І. Гавриш, І.Ю. Чепкий, С.О. Безрідний, С.Ю. Васильченко Модернізація системи живлення трактора ХТЗ-17021.....	59
В.І. Гавриш, В.Є. Пилип, Д.І. Микитчук, К.В. Лобановська Обґрунтування використання газодизельного циклу в двигунах	

внутрішнього згорання.....	62
В.І. Гавриш, А. С. Жерносенко, К. О. Матвієнко, Ю.І. Тесля Обґрунтування стратегії щодо використання рослинної сировини для виробництва дизельного біопалива.....	66
В.І. Гавриш, В.Є. Пилип, В.В Соборов, В.В Ткаченко, В.В. Туркоман Дослідження впливу застосування газобалонного обладнання на ефективність роботи машинно-тракторного агрегату.....	69
Т. О. Чайка Місце органічного сільського господарства в заощадженні природних ресурсів.....	73
О.А. Єпіванов, Ю.А. Долганов, Авана Нджана Фабрис Лежер Дослідження впливу температури зовнішнього повітря на ефективність роботи парогазової установки.....	77
В.І. Гавриш, І.І Щерьодін Турбокомпаундна система охолодження.....	81
Д.О. Захаров, К.В. Дубовенко Визначення відносної діелектричної проникності зернової субстанції за даними вимірювань відносної діелектричної проникності насипної зернової маси.....	86
А.С. Рашковский, Д.В. Ермаков, Т.Н. Фан, Ч.Т. Дао Інновації в строительстве железобетонных плавучих осоружний.....	91
В.С. Ухо, В.Б.Т Фам. Конструктивные особенности современных морских ветроэнергетических установок.....	95
А.С. Кобець, В.М. Швайко, М.І. Ролдугін Н.О. Пономаренко Дослідження взаємодії часточки з лопатею роторного прискорювача....	98

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕФЕКТИВНОГО
ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ
РЕСУРСІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
РОЗВИТКУ КРАЇНИ**

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції
23-24 жовтня 2013р.
м. Миколаїв

Технічні редактори: Л.В. Вахоніна

В.Є. Пилип

Комп'ютерна верстка: О.І. Ракул

Формат 60x84/16. Ум. друк арк. 14,4
Тираж 50 прим.

Надруковано у видавничому відділі
Миколаївського національного аграрного університету
54020, м. Миколаїв, вул. Паризької комуни, 9

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи.