

Науково - пропагандистські заходи

УДК 631.3:061

Ясенцький В., канд. техн. наук, **Чорношкур В.**, інженер (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого), **Дейнека С.**, викладач (Ніжинський агротехнічний коледж), **Кушнар'єв С.**, канд. техн. наук (Ніжинський агротехнічний інститут)

Техніка для аграрія на міжнародній виставці ІнтерАГРОКомплекс 2015

У статті наведена інформація про вітчизняну і зарубіжну техніку, яка експонувалась на міжнародній виставці ІнтерАГРОКомплекс 27-29 жовтня у виставковому комплексі «КиївЕкспоПлаза» в м. Києві.

Ключові слова: сільськогосподарська техніка, міжнародна виставка ІнтерАГРОКомплекс 2015, ВЦ «КиївЕкспоПлаза».

27-29 жовтня відбулася найбільша міжнародна виставка інноваційного агровиробництва та комплексного розвитку аграрного бізнесу «ІнтерАГРОКомплекс».

У виставці взяли участь близько 250 компаній з 10 країн світу. Німеччина та Франція були представлені національними експозиціями, Італія – колективною. Виставка була розміщена у ВЦ «КиївЕкспоПлаза» (м. Київ, вул. Салютна, 2Б).

Учасники виставки представляли сільськогосподарську техніку, технології, обладнання для ремонту та технічного обслуговування, запасні частини та комплектувальні, системи поливу і зрошення, альтернативну біоенергетику, обладнання для переробки аграрної продукції, обладнання для тваринництва, агробудівництво, органічне та точне землеробство, переробку і утилізацію відходів, засоби виробництва (насіння, добрива, ЗЗР, ПММ), програмне забезпечення, транспорт і логістику, лабораторне та ваговимірвальне обладнання, засоби малої механізації, фінанси й аудит, менеджмент і агроконсалтинг.

Насичена бізнес-програма «ІнтерАГРО Комплекс» була сформована з урахуванням найгостріших проблем, які виникали в господарствах протягом останніх років. Практичні бізнес-семінари, конференції, майстер-класи були спрямовані на те, щоб допомогти відвідувачам виставки знайти оптимальні рішення у вирішенні конкретних завдань господарювання. З відвідувачам виставки поділилися досвідом кращі фахівці вітчизняних господарств, компаній та іноземних фірм. Учасники заходів отримали корисні консультації та необхідну інформацію для успішного ведення агробізнесу.

Серед яскравих подій виставки:

- Міжнародний агротехнологічний форум: «Управління урожайністю в складних економічних умовах. Кукурудза та соя: оптимальні витрати – максимальні прибутки», в рамках форуму відбулися:

- Міжнародний День сої: «Стратегія управління урожайністю сої. Головні критерії формування собівартості 1 центнера врожаю. Окупність додаткових витрат підвищенням прибутку»;

- Міжнародний День кукурудзи: «Оптимальні витрати – максимальні прибутки. Управління урожайністю в складних економічних умовах».

- Конференція: «Економічна ефективність енергоощадної та ресурсощадної технології Strip-till в різних агрокліматичних зонах України»;

- День Франції в Україні, в рамках якого відбулися міжнародні семінари за такою тематикою:

- «Формування стратегій реалізації аграрної продукції виробниками в Україні»

- «Маржа як результат управління виробничою собівартістю агропідприємств»;

- панельна дискусія: «Аграрні розписки – нові можливості фінансування».

Для фахівців галузі тваринництва були проведені:

- майстер-клас: «Як підвищити ефективність свиного бізнесу? У що інвестувати сьогодні?»;

- 6 й міжнародний семінар: «Ефективне свиноводство 2015»;

- семінар: «Сучасне птахівництво – технології, якість, кадри».

Вперше в рамках міжнародної виставки «ІнтерАГРО Комплекс» було організовано експозицію «Академія аграрного успіху», яка в цьому році була присвячена, по-перше, питанням захисту рослин та практичного використання машин та обладнання, починаючи від економічних аргументів для їх вибору та закінчуючи майстер-класами з підбору та налаштування форсунок і комп'ютерів обприскувачів.

Другий блок у рамках Академії був присвячений питанням підготовки виробництва до сертифікації за системою HACCP та GLocal Gap, а також юридичним та економічним питанням, а саме: вирішенню в судах земельних спорів та підвищенню рентабельності господарств за рахунок агротуризму.

Третій блок пов'язаний з питаннями суто технічними, такими як діагностика дизельних двигунів та обслуговування вживаної техніки.

Широкий спектр ґрунтообробної техніки представило на виставці **ТОВ «Краснянське СП «Агромаш»**, в тому числі агрегат для смугового обробітку ґрунту АСОГ-8, чизель-глибокорозпушувач УГ і дискову важку причіпну борону БДВП-4,2-02.

Родзинкою експозиції Краснянського «Агромаш» був агрегат АСОГ-8, призначений для впровадження системи strip-till, який складається з 8 робочих секцій шириною захвату 5,6 м, розміщених через 70 см та приєднаних до основної рами на паралелограмній навісці, що забезпечує їх рівномірність заглиблення. Кожна секція обробляє ґрунт у смузі (зона рядка), виконуючи 5 технологічних операцій. Першу операцію з розрізання рослинних решток виконує диск, каток якого є опорою агрегата в роботі. Потім очисник рядка з двох дисків звільняє смугу від рослинних решток. За ним іде розпушувальний ніж, обробляючи ґрунт на глибину до 30 см із внесенням у зону розпушування мінеральних добрив. Четверту операцію виконує пара загортальних дисків, які запобігають розкиданню розпушеного ґрунту на міжряддя, залишаючи після себе сформований гребінь. Цей гребінь сприяє кращому прогріванню ґрунту та дренажу вологи. За дисками встановлено пластинчастий каток, який закриває вологу, руйнує грудки та готує смуги до сівби. Якщо

Коротка технічна характеристика агрегата АСОГ-8

№	Параметри	Одиниця виміру	Значення
1	Тип машини		Навісна/напівпричіпна
2	Робоча ширина захвату	м	5,6
3	Продуктивність	га/год	4,9-6,7
4	Швидкість руху робоча	км/год	8-12
5	Глибина обробітку ґрунту	см	до 30
6	Ширина міжрядь	см	70
7	Кількість робочих секцій	шт	8
8	Ширина оброблюваних смуг	см	20-30
9	Норма висіву добрив	кг/га	20-400
10	Глибина загортання добрив	см	15-20
11	Агрегатується з трактором	к.с.	250-300
12	Витрата палива	л/га	8

обробіток проводиться на зиму, коток не застосовують. Для внесення мінеральних добрив на рамі змонтовано 4 тукових ящики (по одному на 2 секції) з механізмом приводу від колеса з відповідним регулюванням норм внесення.

Агрегат смугового обробітку ґрунту АСОГ-8 експлуатується з тракторами з тяговим зусиллям 250-300 к. с. Швидкість обробітку ґрунту в середньому становить 8-12 км/год, витрата палива складає до 8 л/га.

Технологія strip-till може виконуватись у двох варіантах: поетапно, коли смуговий обробіток рядків і сам процес сівби проводиться в різний час, і комбіновано, коли розпушування рядків і сівба виконуються за один прохід – агрегат + сівалка. Вибір кращого із цих варіантів приймається відповідно до структури і складу ґрунтів, кліматичних умов та технологічних рішень.



Рис. 1 – Агрегат для смугового обробітку ґрунту АСОГ-8

Агрегат для смугового обробітку ґрунту навішується на гідравлічну навісну трактора у випадку агрегаткування з сівалкою для одночасної підготовки ґрунту і висіву, застосовується комплект навісного обладнання за допомогою якого АСОГ-8 трансформується в напівпричіпний варіант.

Точне ведення агрегатів має велике значення, як для створення смуг, так і для сівби. Для цього використовують маркери або GPS-навігацію.



Рис. 2 – Агрегат для смугового обробітку ґрунту

Дискова важка причіпна борона БДВП-4,2-0,2 призначена для глибокого до 30 см розпушування необроблених земель різного механічного складу, замінюючи використання плуга, що значно підвищує продуктивність і зменшує енерго- та фінансові витрати на підготовку ґрунту.

Такі агрегати широко застосовуються для обробітку поля після збирання грубостеблих культур (кукурудза, соняшник) для подрібнення та загортання поживних решток у ґрунт.

Борона проста за конструкцією, зручна в експлуата-

ції, керування ведеться з кабіни трактора, квадратний переріз осі батареї забезпечує надійну роботу дисків, не допускаючи їх прокручування.



Рис. 3 – Дискова важка причіпна борона БДВП-4,2-0,2

Коротка технічна характеристика борони

Параметри	Одиниця виміру	БДВП-4,2-0,2
Тип машини		напівпричіпна
Робоча ширина захвату	м	4,2
Робоча швидкість	км/год	8-12
Продуктивність	га/год	3,4-5,0
Транспортна швидкість	км/год	до 20
Глибина обробітку ґрунту		30
Діаметр дисків	мм	810
Вал квадратний	мм	40x40
Ширина в транспортному положенні	мм	3800
Витрата палива	л/га	10-15
Потужність трактора	к. с.	250-300

Застосування в конструкції борони дисків діаметром 810 мм забезпечує ефективну роботу борони на полях з великою масою поживних залишків крупностеблих культур.

Зміщення задньої балки батарейних секцій відносно передньої та застосування дифлекторів забезпечують роботу борони без огривів і зважно-розвальних борозен.

Борони застосовуються в різних зонах землеробства на ґрунтах різного механічного складу.



Рис. 4 – Чизель-глибокорозпушувач ЧГ-40-02

ТОВ "КРАСНЯНСЬКЕ СП "АГРОМАШ"



ПРОПОНУЄМО: Сучасну енерго та ресурсозберігаючу грунтообробну техніку

- ✓ Борони дискові важкі причіпні БДВП-2,5-7,2
- ✓ Дискоцизельні агрегати БДВП-3,0-01; 4,2-01
- ✓ Чизелі глибокорозпушувачі ЧГ-40-01;
ЧГ-40-02; ЧГ-40, ЧГ-5,5
- ✓ Борони дискові легкі БДЛП-4,0; БДЛП-8,0;
БДН-1,5; БДН-2,0
- ✓ Борони садові БДС-2,0С; БДС-2,5С

- ✓ Дископаки Д-3Н; Д-4П; Д-6П; Д-8П
- ✓ Лушильники дискові гідравлічні
ЛД-8; ЛД-11; ЛД-14
- ✓ Зчіпки гідрофіковані ЗГ-10; ЗГ-16;
ЗГ-18; ЗГ-22
- ✓ Культиватори легкі та важкі К-8,3;
К-9,3; К-11; К-12; КВ-3; КВ-6



агрегат смугового обробітку
грунту АСОГ-8
по технології "стріп-тіл"



чизелі-глибоко-
розпушувачі
ЧГ-40, ЧГ-40-01,
ЧГ-40-02, ЧГ-5,5



дискоцизельний агрегат БДВП-4,2-01
з комплектом обладнання для внесення рідких
мінеральних добрив і біодеструктору стерні



борона дискова важка причіпна БДВП-4,2-02 з
робочими дисками діаметром 810 мм



дископаки Д-3Н; Д-4П; Д-6П; Д-8П



борона дискова БДВП-6,3
з прикотуючим катком діаметр дисків 710 мм

Україна, 23342, Вінницька обл.,
Тиврівський район, с. Красне,
вул. Д. Нечая, 2



тел.: 0(4355) 2-31-30, 2-31-37,
факс: 0(4355) 2-14-04, 2-31-35,
e-mail: agromash-krasne@mail.ru
www.krasnagromash.vn.ua

Коротка технічна характеристика типорозмірного ряду чизель-розпушувачів Краснянського «Агромаш»

Параметри	Одиниця виміру	ЧГ-40	ЧГ-40-01	ЧГ-40-02	ЧГ-5,5
Спосіб агрегування		навісний			
Агрегується з транспортом	класу	5	2	3	5
Продуктивність	га/год	4,0 - 4,8	1,5 - 2,4	3,0 - 3,6	4,0-5,5
Робоча ширина захвату	м	4,0	1,5 - 2,0	3,0	5,5
Швидкість руху	км/час				
- робоча		8-10	8-10	8-10	8-10
- транспортна		до 20	до 20	до 20	до 20
Глибина обробітку	см	25 - 40	25 - 40	25 - 40	25-40
Витрати палива, не більше:	л/га	18	18	18	18

Для реалізації новітньої технології в ґрунтоощадному землеробстві Краснянський «Агромаш» на виставці експонував чизель-глибокорозпушувач ЧГ.

За рахунок оригінальної конструкції лапи глибокорозпушувача споживана потужність і витрата палива, порівняно із традиційними глибокорозпушувачами, скорочується до 30%.

Продуктивність таких агрегатів, порівняно з оранкою, вища в 2 рази, а витрата палива при цьому на 1 га в 1,5 рази менше.

Глибокорозпушувачі з використанням робочих органів фірми Агрісем (Франція) на відміну від інших, наявних на ринку (які проводять смугове або клиновидне розпушування), забезпечують обробку на всю ширину захвату агрегата і задану глибину, не порушуючи структури ґрунту.

Сучасну ґрунтообробно-посівну техніку експонувала фірма «LEMKEN».



Рис. 5 – Ґрунтообробний агрегат Rubin-12 фірми «LEMKEN» (Німеччина)

Ґрунтообробно-посівну техніку демонструвала також фірма Horsch (Німеччина).

Фірма «MZURI» (Великобританія) демонструвала на виставці агрегат Pro-TIL 6T для сівби і смугового обробітку ґрунту.

За один прохід агрегата Pro-TIL 6T здійснюється обробіток ґрунту і сівба.

За технологією MZURI Pro-TIL ґрунт обробляється тільки у вузькій смузі. Ґрунт між рядами не оброб-



Рис. 6 – Ґрунтообробно-посівний агрегат фірми Horsch (Німеччина)



Рис. 7 – Агрегат для обробітку ґрунту смугами і сівби Pro-TIL 6T фірми «MZURI»

ляється. Поживні залишки залишаються на поверхні ґрунту, захищаючи його від втрати вологи, а також суттєво стимулюючи активність біологічного життя.

Технологія обробітку ґрунту MZURI Pro-TIL створює унікальні умови для швидкого і рівномірного сходження рослин, забезпечуючи використання всього їхнього потенціалу. Розміщення мінеральних добрив смугами рівномірно по всій глибині обробітку ґрунту забезпечує молодим рослинам хороший і постійний доступ до запасів живлення, що забезпечує їх швидкий і рівномірний ріст у ході всього періоду вегетації.

Приватна фірма «Хартехпром-97» (м. Харків)



Рис. 8 – Універсальний 4-рядний культиватор КПС-8МРП серії «Слобода»

Слобода™

ПФ «Хартехпром-97»

(057)751-99-63, (057)751-99-62
(050)287-95-63, (067)272-46-30

61036, м. Харків, вул. Енергетична, 17
e-mail: hartehprom@ukr.net
www.sloboda.pro

НОВИНКА! Трьохрядні культиватори КПС-ПР

Стерньові культиватори КСР

Культиватори КПС

Культиватори КРН

Чотирьохрядні

культиватори

серії «Слобода»



з котками і пружинними секціями

Лізинг і кредит від 15% у грн.

ТЕХНІКА ВІД ВИРОБНИКА

НОВИНКА!

Луцильники ЛДП

з необслуговуваними
підшипниковими
вузлами на
пружинних стійках

**Борони причіпні
АДП і АДПС**

**Борони навісні АДН
Борони пружинні
ЗБР**



Можлива комплектація борін робочими органами Bellota (Іспанія)
і ama (Італія) та необслуговуваними підшипниковими вузлами



пропонувала відвідувачам виставки культиватори, дискові луцильники та борони власного виробництва під торгівельною маркою Слобода™.

Універсальні чотирирядні культиватори серії «Слобода» є флагманським продуктом підприємства, мають робочу ширину захвату від 4 до 12 м і не поступаються за ефективністю імпортованим аналогам. Культиватори цієї серії комплектуються прикочувальними котками різних типів і штригельною пружинною бороною.

Із новинок слід назвати дискові луцильники ЛДП з робочими органами на окремих пружинних стійках та трирядні культиватори серії «ЗР» із шлейф-котками і секціями пружинних зубів.

Приватна фірма «Хартехпром-97» виробляє також:

- дискові борони для традиційної безвідвальної обробки ґрунту навісні АДН та причіпні АДП і АДПС ;

- борони з пружинним зубом ЗБР серії «Зебра» з шириною захвату 15, 18 і 24 м;

- стерньові культиватори КСР;

- класичні культиватори КРН для міжрядного обробітку і КПС для суцільного обробітку ґрунту.

Для виробництва агрегатів використовуються комплектувальні таких відомих виробників, як Bellota (Іспанія), AMA (Італія), Hansa Flex (Німеччина), ADR (Італія), SKF (Швеція), Eurozappa (Італія), що дозволяє підвищити надійність техніки та забезпечити її безперебійну експлуатацію. Культиватори і борони, вироблені ПФ «Хартехпром-97» під торгівельною маркою Слобода™, працюють як в Україні, так і в Молдові, Казахстані, Киргизії і Armenії.

Незважаючи на складну обстановку на Донбасі, пробилось на виставку «ІнтерАГРОКомплекс 2015» **ТОВ «Клен»** (м. Луганськ), яке експонувало сучасні овочеві сівалки.



Рис. 9 – Новинки 2015 р. – луцильник ЛДП-6 і 3-х рядний культиватор КПС-4МП-ЗР



Рис. 10 – Овочеві сівалки ТОВ «Клен» (м. Луганськ) на «ІнтерАГРОКомплекс 2015»

Широку гамму обприскувачів, в тому числі самохідні обприскувачі IMPERATOR 3100 і MPERATOR CA 3100, демонструвало на виставці **ТОВ «Українська Овочева Компанія»**. Робоча ширина штанги на машині MPERATOR 3100 складає 27 або 30 м, робочий кліренс – 1,66 м, місткість бака для робочої суміші – 3100 л.



Рис. 11 – Самохідні обприскувачі IMPERATOR 3100 фірми UVC

На виставці широко представило свою продукцію ТОВ «Львівагромашпроект». Серед них слід у першу чергу відмітити новинку – самохідний обприскувач «ОСШ-3,5-27».

Хорошою конструкційною особливістю обприскувача є те, що величина кліренса є найбільшою в світі. Для того, щоб досягнути необхідної точності ходу і стійкості обприскувача кожне колесо машини отримало незалежну підвіску.

Для забезпечення комфортних умов для роботи

Коротка технічна характеристика самохідного обприскувача «ОСШ-3,5-27»

№	Назва параметра	Значення параметра
1	Двигун	Deutz (Tier 3; 6.06 л. № 155/210 кВт/к.с.; n = 2400 об/хв)
2	Трансмсія	Гідростатична, 4x4
3	Місткість паливного бака, л	350
4	Кліренс, м	1,8-1,86
5	Ширина колії, м	2,8-3,5
6	Габаритні розміри, мм	
	довжина	9000
	ширина	3300
	висота	4000
7	Допустима максимальна маса, кг	12000
8	Максимальна швидкість, км/год	
	робоча	26
	транспортна	40
9	Місткість бака для робочої рідини, л	3500
10	Ширина захвату, м	27 (опції 18; 21,6 і 24)



ТЕХНІКА З ПЕРЕВАГАМИ



Робоча висота штанги
0,5 - 2,1
м

Комп'ютерна система управління нормою внесення

Високоякісна арматура
Італія

Насос 250 л/хв
Італія

Поворотна підвіска насоса

Система промивки 300л
Система самозаправки

Ємність 2400 або 3500 л

Гарантія 24 місяці

Гальмівна система

Штанга з гідравлічним розкладанням 18, 21, 6, 24, 27 м

Маятникова підвіска штанги

Гідравлічна корекція нахилу штанги

Порошкове фарбування

Міксер робочої розчину
Італія

Колеса 9,4R48

Колія 1,8 - 2,1 м

м. Львів, вул. Городоцька, 205 +38 032 238 43 61 +38 032 238 43 68
www.agromash.org.ua sales.agromash@gmail.com

механізатора львів'яни використали кабіну від комбайна Claas, яка добре відома нашим механізаторам. На обприскувачі встановлений двигун фірми «Deutz», який знайомий нашим механікам і має розгалужену сервісну сітку.

Конструкція ОСШ-3,5-27 на третину складається із 1/3 українських комплектувальних, все інше – зарубіжне виробництво.



Рис. 12 – Самохідний обприскувач ОСШ-3,5-27 виробництва ТОВ «Львівагромашпроект» (м. Львів)



Рис. 13 – Дощувальна установка Primus 2500

Фірма «Beinlich» (Німеччина) експонувала на виставці штангові дощувальні установки серії Monsun і Primus, які мають такі параметри: довжина шланга від 300 до 650 м; продуктивність – 24-95 м³ води за годину; тиск на вході – 8-10 бар; діаметр форсунки – 18-32,5 мм.

Комплектуються дощувальні установки фірми «Beinlich» дизельними відцентрованими насосами з тиском на вході 8-10 бар.

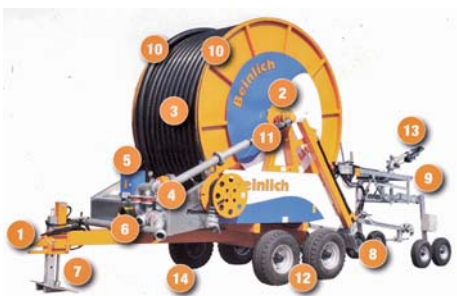


Рис. 14 – Дощувальна установка Monsun: 1 – причіпна серга; 2 – барабан; 3 – трубка Пе; 4 – турбіна; 5 – електронний пристрій для регулювання швидкості; 6 – механізм вимикання у разі перевищення тиску і завершення поливу; 7 – підіймач причіпного пристрою; 8 – гідравлічні опори; 9 – штатив; 10 – привід барабана; 11 – підшипник барабана; 12 – Monsun – 2 осі, Primus 1 і 2 осі; 13 – розпилювач для мертвої зони; 14 – рама

Фірма «Beinlich» (Німеччина) експонувала на виставці штангові дощувальні установки серії Monsun і Primus, які мають такі параметри: довжина шланга від 300 до 650 м; продуктив-



Рис. 15 – Дизельний відцентровий насос



Рис. 16 – Розпилювачі діаметром 18-35 мм

Фірма «Grimme» (Німеччина), відома виробникам техніки для саджання і викопування картоплі, через свого дилера ТОВ «Агролінії» представляла на виставці картоплесаджальний агрегат. Його конструкційною особливістю є можливість посадки пророщеної картоплі. Під час посадки пророщеної картоплі звичайною картоплесаджалкою обламуються ростки. Для посадки пророщеної картоплі фірма «Grimme» розробила спеціальний донний конвеєр, який забезпечує бережливе відношення до пророщеної картоплі. Велика довжина транспортера дозволяє швидко й обережно його заповнити, тобто вже під час розвантаження ящиків забезпечується бережливе поводження з бульбами і збереження ростків. Керування донним транспортером з гідравлічним приводом здійснюється з допомогою сенсора. Бульби картоплі транспортуються тонким шаром до ременя елеватора. Завдяки легкій вібрації живильного відсіка транспортування картоплі до ременя елеватора здійснюється надійно і безперебійно. На саджальних картопляних агрегатах, наявних в експлуатації, перекидальний бункер GL34 К/КГ легко замінити додатковим пристроєм з донним транспортером.



Рис. 17 – Картоплесаджальний комбайн GL34, оснащений додатковим пристроєм для посадки пророщеної картоплі

ТОВ «НПК «Агро-Вігс» (м. Харків) демонструвало на виставці свою останню і найбільш ефективну розробку – пересувний очисний комплекс «СОК-25».

Самопересувний очисний комплекс «СОК-25» призначений для очищення і калібрування зерна.

Він може застосовуватись на токах, елеваторах і складах наземного/підлогового зберігання. СОК-25 має функції найсучаснішого ЗАВа, обладнаного на сьогоднішній день найкращим сепаратором ІСМ-25ЦОК. СОК-25 очищує, підсушує і точно калібрує зерно. Виконаний СОК-25 у вигляді мобільного агрегата. Оснащення його завантажувальним і вивантажувальним конвеєрами надає йому нові унікальні можливості. Під час використання



Рис. 18 – Самопересувний очисний комплекс «СОК-25»

СОК-25 ворох не потрібно подавати у завантажувальний бункер транспортерами. Машина підїздить до вороха, підбирає його і акуратно сортує за фракціями: зерно за трьома категоріями окремо; незернові відходи, пилкуку і сміття окремо в спеціальний контейнер. Зерно може подаватися на висоту до 3,9 м чи буртуватися з будь-якого боку від машини.

Комплекс СОК-25 має такі параметри: продуктивність у режимі очищення – 25 т/год; у режимі калібрування 12 т/год; установлена сумарна потужність 7,7х10,3 кВт; вага – 1800 кг; кількість обслуги – 2 людини.

Комплекс СОК-25 має такі параметри: продуктивність у режимі очищення – 25 т/год; у режимі калібрування 12 т/год; установлена сумарна потужність 7,7х10,3 кВт; вага – 1800 кг; кількість обслуги – 2 людини.

ТОВ «Спецелеватормлинмаш» (м. Харків) пропонує відвідувачам виставки міні-завод з виробництва сильного насіння різних сільськогосподарських культур.

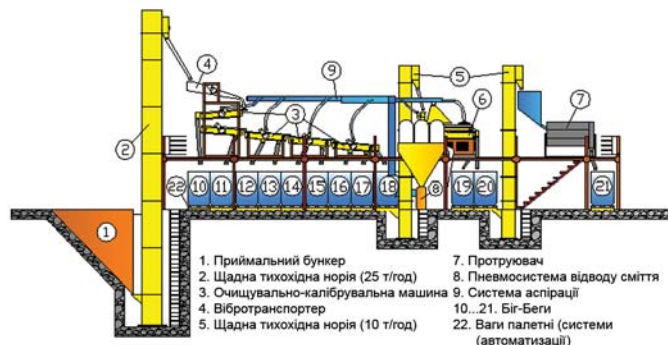


Рис. 19 – Схема міні-заводу з виробництва насіння ТОВ «Спецелеватормлинмаш»

Основними елементами заводу з виробництва сильного насіння ТОВ «Спецелеватормлинмаш» є застосування щадних тихохідних норій продуктивністю 10 і 25 т/год, які не викликають тріщин на зернах кукурудзи, рису, гороху та інших культур, які можуть травмуватися і тим самим не зменшують потенціалу насіння за врожайності і полегшують збереження зерна.

Суть інноваційних змін у конструкції норій полягає в заміні черпально-накидальних норій на висипні.

Очищувально-калібрувальна машина за рахунок решіт спеціальної геометрії дозволяє калібрувати насіння за обсягом, тобто за виповненістю. Пневмовібростіл фракційно, тобто з кожної відкаліброваної фракції насіння, виділяє найважче насіння (найбільш урожайне).

Передпосівна обробка проводиться без травмування насіння одночасно захисними і мікробними препаратами. Крім цього, протруювач дозволяє обробляти насіння інокулянтами як на рідкій, так і на торф'яній основі.

Така технологія дозволяє отримувати рівноякісне насіння високого потенціалу.



Рис. 20 – Зерносеparator моделі БЦСМ

Сепаратори нового покоління БЦСМ-25А, БЦСМ-50А, БЦСМ-100А і БЦСМ-200 експонувало **ПАТ «Вібросепаратор»** (м. Житомир). Їх продуктивність становить 30-260 т/год на зерні пшениці вологістю до 17%. Сепаратори призначені для первинної очистки зерна в складі технологічних ліній зерно-сушильних комплексів.



Рис. 21 – Установки СНВ (д) 30-30-СВН (д) 4-240



Рис. 22 – Установки СНВ (д) 50-40 – СНВ (д) 20-120

Фірма «Техніка» демонструвала на виставці агрегати та установки насосні з дизельним приводом для комплектації установок для зрошення.

Фірма виробляє насосні установки з дизельним приводом СНВ (д) у 5-и модифікаціях:

подача води від 5 до 120 м³/год напір 245-30 м, вага – 500-600 кг;

подача води 300-30 м³/год; напір – 28-160 м; вага від 1200 до 1500 кг;

подача води – 470-80 м³/год; напір – 28-100 м; вага – 1400-1600 кг;

подача води 2300-70 м³/год; напір – 28-150м; вага – 3200-4200 кг;

подача води – 300-3500 м³/год; напір – 14-330м; вага – 4000-5000 кг.



Рис. 23 – Установки СНВ (д) 100-45 – СНВ (д) 55-80



Рис. 24 – Установки СНВ (д) 100-70 – СНВ (д) 500-23



Рис. 25 – Установки СНВ (д) 200-90 – СНВ (д) 700-200

ТОВ «Альянс Економ Україна» (м. Київ) пропонує відвідувачам виставки газогенератори, які виробляють альтернативний генераторний (синтетичний) газ з твердих горючих відходів.

Сфера застосування генераторів:

- у промисловості, сільському і лісовому господарствах, у промисловості для вироблення альтернативного газу або електроенергії під час утилізації відходів;

- у житлово-комунальній сфері для опалення та гарячого водопостачання;

- у важкодоступних або віддалених від джерел енергії районах для автономного енергопостачання;

- як запасні або аварійні джерела енергії на випадок надзвичайних ситуацій.

Собівартість такого газу становить 2-4 тис грн. за 1000 м³, що в 3-4 рази дешевше природного.

Собівартість вироблення електроенергії з альтернативного газу її становить 0,5-1,3 грн за 1 кВт/год.

Заміщення палива з нафтопродуктів (бензин або дизельне паливо) на генераторний газ у двигунах внутрішнього згорання зменшує затрати на ці енергоносії в 5-10 разів, що забезпечить значну економію енергетичних ресурсів.

Термін окупності технологій заміщення природного газу або нафтопродуктів становить 6-9, а за вироблення електроенергії 9-20 місяців.



Рис. 26 – Газогенераторний комплекс продуктивністю 300 м³/год, установлений на маслозаводі м. Яготин в Київській області

Паливом для газогенераторів можуть служити, тверді побутові та промислові горючі відходи, які підлягають утилізації або різноманітні види місцевого палива (дрова, тріски, брикети з соломи, лушпиння насіння, торф, буре вугілля та ін.), що дозволяє поліпшити екологічну ситуацію на території та отримати дешеву енергію у вигляді газу або електроенергії.

Вказана технологія екологічно безпечна та відповідає європейським стандартам. Прикладом ефективного використання газогенераторного обладнання ТОВ «Альнс Економ Україна» є маслозавод введений в експлуатацію в м. Яготині, Київської області (рис. 26).

Під час виготовлення газогенерувального обладнання інвестор має можливість контролю використання фінансових ресурсів на заводі-виробнику і процесу комплектування комплексу на виробітку генераторного газу. Після передачі газогенераторного комплексу в лізинг ТОВ «Альнянс Економ Україна» обслуговує його в повному обсязі, контролює об'єми газу, який відпускається та навчає персонал замовника особливостям

експлуатації комплексу.

Масштабно на виставці «ІнтерАГРОКомплекс 2015» представилось **ТОВ «ПК «ПОЖМАШИНА»**. Воно експонувало транспортні засоби, в тому числі бункери-перевантажувачі зерна та тракторні причіпи.



Рис. 27 – Бункери-перевантажувачі зерна ТОВ «ПК «ПОЖМАШИНА»



Рис. 28 – Автомобільний причіп ТОВ «ПК «ПОЖМАШИНА»

ТОВ «Світ Агротехніки» пропонувало відвідувачам виставки зі складу та під замовлення за мінімальний термін і помірну ціну високоякісні запасні частини і мастила до зернозбиральних та кормозбиральних комбайнів, тракторів, прес-підбирачів, навантажувачів, косарок. Сервісна служба ТОВ «Світ Агротехніки» надає послуги з гарантійного та післягарантійного



Рис. 29 – Надання послуг ТОВ «Світ Агротехніки»

обслуговування сільськогосподарської техніки, діагностики, дефектування та складного ремонту техніки.

Компанія працює, в основному, з обладнанням фірми «Claas», також виконує роботи з обладнанням фірмах «Amazon» «Lemken» «John Deere» «Geringhoff» та «Lamborghini».

Компанія вчасно і якісно виконує роботи будь-якої складності з ремонту та обслуговування техніки, як виїздом в господарство, так і на базі фірми. Надаються гарантії на виконані роботи.



Рис. 30 – Обмотувальник рулонів поліетиленовою плівкою Z-552, діаметр рулонів – 1200х1200 мм, ширина плівки – 500 мм



Рис. 31 – Міксери для ферм ВРХ фірми Metall Fach, місткість однороторних – 5-13 м³, двороторних – 14-18 м³



Рис. 32 – Причіп-платформа T014/1 для перевезення рулонів соломи

Різноманітну сільськогосподарську техніку вітчизняного і зарубіжного виробництва пропонував відвідувачам виставки ПНВП «ЯР-СТЕП» (м. Львів) (рис. 30-33). Це ротарійні косарки, граблі та кормозбиральні комбайни фірми «Sip» (Словенія), рулонні преси та обмотувальники рулонів поліетиленовою плівкою, розкидачі органічних добрив, одно- та двомоторні кормороздавачі-змішувачі BEL MIX фірми «Metall Fach» (Чехія), розкидачі рідкого гною місткістю 2500-10000 л фірми «Pomot» (Польща) та іншу техніку.



Рис. 33 – Мульчер PROFI P ПНВП «ЯР-СТЕП» (Україна)

Серед машин, які сьогодні цікавлять виробників с.-г. продукції, слід відмітити дискові косарки, обмотувальники рулонів поліетиленовою плівкою, транспортувальники рулонів та міксери для ферм великої рогатої худоби.

Демонстрували свої розробки на виставці і науково-дослідні інститути, в тому числі УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого і ННЦ ІМЕСГ.

У цілому, виставка «ІнтерАГРОКомплекс 2015» заслуговує на увагу виробників сільськогосподарської продукції. Час її проведення обрано дуже вдало. Аграрії зібрали свою продукцію і готові купувати техніку.

Анотація. В статті приведена інформація об отечественной и зарубежной техники, которая экспонировалась на международной выставке ИнтерАГРОКомплекс, которая состоялась 27-29 октября в выставочном комплексе «КиевЭкспоПлаза» в г. Киеве.

Summary. The article presents information about domestic and foreign machinery exhibited at the InterAGROComplex International Exhibition, held on October 27-29 on the "KyivExpoPlaza" exhibition grounds in Kyiv.

Стаття надійшла до редакції 24 грудня 2015 р.