

## Посівний комплекс **ЯНТАР** з внесенням мінеральних добрив Ширина захвату 12 метрів



Адреса представництва заводу ЛЕМКЕН в Україні:  
ДП "ЛЕМКЕН-Україна": вул. Академіка Заболотного 150 А,  
оф. 112 (5-й поверх), м.Київ, 03680,  
тел./факс: +38 044 593 27 72 (багатоканальний),  
e-mail: lemkenua@sovamua.com,  
www.lemken.com, www.lemken.com.ua

 **ЛЕМКЕН**

Подробиці на стор. 26



**Передплатний індекс: 49059**

Засновано: вересень 2009 р.

**Свідоцтво про державну реєстрацію:**

**серія КВ № 15495-4067Р від 18.08.2009 р.**

Видається за інформаційної підтримки Міністерства аграрної політики України, Міністерства промислової політики України і Національної академії аграрних наук України

**Засновники:**

Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Державне підприємство «Український державний центр по випробуванню та прогнозуванню техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва» (ДП «УкрЦВТ»)

Міжнародна громадська організація «Український міжнародний інститут агропромислового інжинірингу» (МГО УкрМІАПІ)

**Редакційна рада:**

**Якубович Ігор**, інженер – голова редакційної ради

**Кравчук Володимир**, д-р техн. наук,

чл.-кор. НААН України – головний редактор

**Адамчук Валерій**, д-р техн. наук,

чл.-кор. НААН України,

**Саченко Володимир**, канд. техн. наук,

**Яловега Степан**, інженер

**Редакційна колегія:**

**Ясенецький Володимир**, канд. техн. наук,

заст. гол. редактора,

**Бабинець Тетяна**, канд. екон. наук,

**Булгаков Володимир**, д-р техн. наук,

чл.-кор. НААН України

**Войтюк Дмитро**, канд. техн. наук,

чл.-кор. НААН України,

**Гром-Мазнічевський Леонід**, д-р техн. наук,

чл.-кор. НААН України і РАСГН,

**Гуков Яків**, д-р техн. наук, академік НААН

України,

**Даценко Микола**, інженер,

**Демидов Олександр**, канд. с.-г. наук,

**Дубровін Валерій**, д-р техн. наук,

**Залужний Володимир**, канд. техн. наук,

**Іщенко Тетяна**, канд. пед. наук,

**Кушнарєв Артур**, д-р техн. наук,

чл.-кор. НААН України,

**Луценко Марія**, д-р с.-г. наук,

**Маковецький Олег**, д-р с.-г. наук,

**Митрофанов Олександр**, інженер,

**Надикто Володимир**, д-р техн. наук,

**Павлишин Микола**, д-р техн. наук,

**Погорілий Віктор**, інженер

**Хайліс Гедаль**, д-р техн. наук,

**Ціп Євген**, канд. техн. наук,

**Шевченко Ігор**, д-р с.-г. наук Польщі,

д-р техн. наук України,

**Шевченко Олександр**, д-р наук з державного

управління,

**Шпак Василь**, канд. екон. наук

**Відповідальний редактор:**

Шовтута Олена

**В и д а в е ц ь : ДП «УкрЦВТ»**

Адреса видавця і редакції журналу:

08654, Київська обл., Васильківський р-н,

смт Дослідницьке, вул. Інженерна, 5

Тел./факс: **(4571) 3-31-51**

E-mail: **tetainform@ukr.net**

**Затверджено до видання секцією вченої ради**

**УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого**  
**(протокол № 7 від 25.08.2010 р.)**

**Верстка, дизайн:** Ковпак Наталія,

Паніотова Оксана

**Менеджер:** Камінська Світлана

Підписано до друку 30.08.2010 р.

Формат 60x84<sup>1</sup>/8. Друк офс.

Ум. друк. арк. 3,72. Обл.-вид. арк. 2,23.

Наклад 1000 прим., номер замовлення 189

Друкарня ТОВ РІА «БЛІЦ», м. Біла Церква,

вул. Гагаріна, 5, оф. 22, тел.: 0 (456) 39-10-31

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до

державного реєстру серія ДК №3793 від 31.05.2010 р.

*Кравчук В., Бабинець Т., Іваненко Л., Клапань В., Кришталь О., Маринін С., Погорілий В., Постельга С., Таргоня Н., Тонковид О., Філоненко Л., Шустік Л., Ясенецький В.*

В царині науки і практики: День поля-2010 в УкрНДІПВТ

ім. Л. Погорілого.....4

*Кравчук В., Таргоня Н.*

Наукові заповіді вченого академіка Л. В. Погорілого

(до 76-ої річниці від дня народження академіка Л. В. Погорілого) ..... 10

**Техніка і обладнання для АПК – дослідження, експертиза, прогноз розвитку**

*Кушнарєв А., Кравчук В., Кушнарєв С., Дюжаєв В.*

Мониторинг щільності ґрунту пахотного горизонту в системі

точного (управляемого) землеробства ..... 12

*Митрофанов О., Лілевман І., Лілевман О., Терещук З.*

Випробування гальмівних систем сучасних зернозбиральних

комбайнів за новою методикою ..... 16

*Шевчук Р., Том'юк В.*

Конструкційні особливості вдосконаленого олійного преса ..... 19

*Сидоренко С., Ярмош І.*

Економічні аспекти використання дискових борін різної

модифікації на операції дискування стерні ..... 20

*Корогод С.*

Агротехнічний комплекс «Роса» виробництва «Агромашресурс»

(Білорусь) ..... 23

*Миколаєнко Л.*

Іспит у полі – на «відмінно» ..... 24

*Баумгартнер П., Булгакова А.*

Посевной комплекс нового покоління ЯНТАРЬ ..... 26

**Дослідження за актуальними проблемами інженерно-технічного забезпечення АПК**

*Кравчук В., Цема Т.*

Нові вимоги до сировини для виробництва біопалива в ЄС ..... 27

*Калетник І., Соколенко О.*

К вопросу устойчивости движения лотков механических

гидропонных установок без направляющих с упруго-жесткими

несущими элементами ..... 31

*Таргоня В.*

До питання використання біотехнологічних операцій для створення

сільськогосподарських біоконверсних комплексів ..... 33

*Клысак Г.*

Система технологий и машин: есть она или нет? ..... 36

**Науково-пропагандистські заходи**

*Ясенецький В., Бутенко П., Васильєв О., Зора В., Іваненко Л.,*

*Календрузь І., Клименко В., Кришталь О., Литовченко О., Мазурик Л.,*

*Маринін С., Постельга С., Смоляр В., Таргоня В., Ткаченко Л.,*

*Тонковид О., Тхорівський О., Цинікін І., Шустік Л.*

Новинки сільськогосподарської техніки на Міжнародній

виставці "Агро-2010"\* ..... 40

# CONTENTS

*Kravchuk V., Babynets T., Butenko P., Gusar V., Danylyuk T., Ivanenko L., Kaminska S., Klapan V., Kryshtal O., Masuryk L., Marynin S., Pogorilyy V., Postelga S., Stepchenko S., Targonya N., Tonkovyd O., Filonenko L., Shustik L., Yasenetsky V.*

In the sphere of science and practice: Day of the field in Leonid Pogorilyy Ukrainian Research Institute of Forecasting and Testing of machinery technologies for agricultural production (L. Pogorilyy UkrNDIPVT) .....4

*Kravchuk V., Targonya N.*

Scientist scientific testaments academician Pogorilyy L. V. (to the 76-th birthday anniversary) ..... 10

## **Machinery and equipment for Agro-Industrial Complex (AIC) – researches, expert examination, forecast of development**

*Kushnarev A., Kravchuk V., Kushnarev S., Dyuzhev V.*

Monitoring soil closeness of arable horizon in the system of precise farming ..... 12

*Mytrofanov O., Lilevman I., Lilevman O., Tereshchuk Z.*

Testing of the new braking systems of modern harvesters according to new methods ..... 16

*Shevchuk R., Tomyuk V.*

Design features of improved oil press ..... 19

*Sydorenko S., Yarmosh I.*

Economic aspects of disk harrow of various modifications and disking operation ..... 20

*Korogod S.*

“Rosa” agro-technical complex ..... 23

*Mykolayenko L.*

“Excellent” for the exam in the field ..... 24

*Baumhertner P., Bulgakova A.*

“Yantar” new generation aggregate ..... 26

## **Agro-Industrial Complex engineering support urgent problems researches**

*Kravchuk V., Tsema T.*

New requirements to the raw materials for biofuel production in EC ..... 27

*Kaletnyk I., Sokolenko O.*

Towards the stability of movement of mechanical hydroponic installations trays without guideways with springy hard carrying elements ..... 31

*Targonya V.*

Towards the use of biotechnological operations for development of agricultural bio- converse complexes ..... 33

*Klysak G.*

Technologies and machines system: are they available or not? ..... 36

## **Scientific propaganda measures**

*Yasenetsky V., Butenko P., Vasylyev O., Zora V., Ivanenko L., Kalendruz I., Klymenko V., Kryshtal O., Lytovchenko O., Masuryk L., Marynin S., Postelga S., Smolar V., Targonya V., Tkachenko L., Tonkovyd O., Tkhorivsky O., Tsynikin I., Shustik L.*

New developments of agricultural machinery at “Agro-2010” international exhibition\* ..... 40

Журнал внесений до переліку фахових видань в галузі сільськогосподарської науки згідно постанови Президії ВАК України № 1-05/5 від 01.07.2010 р.

Журнал виходить один раз в місяць. Мова видання – українська і російська за оригіналом статті.

За зміст і достовірність інформації у рекламних публікаціях відповідальність несе рекламодавець згідно із законом України “Про рекламу”.

Редакція не завжди поділяє позицію авторів публікацій.

**ВАШ КРОК ДО УСПІХУ**

**НОВИЙ ТРАКТОР  
ЗА 22%**

4% річних  
Термін лізингу 5 років

**ХТЗ** Харківський тракторний завод

(067) 576-50-63  
(057) 715-13-17

ТОВ-ТД ВАТ-ХТЗ- td@tdxtz.com.ua