

Тенденції на ринку цукру

Ціна на буряковий цукор у світі виросла до рекордного значення - на торгах Лондонської товарної біржі вона досягла найвищого рівня за останні 20 років і склала на 01.12.09 р. 680,7 дол.США за тону. Однак тенденція до зростання ціни збереглася і надалі. Так 30.12.09 на Лондонській товарній біржі була зафіксована ціна на рівні 705,00 дол.США за тону.

Одночасно зі зростанням цін на буряковий цукор в Лондоні підвищилася вартість цукру-сирцю на Нью-Йоркській товарній біржі - до 594,4 дол.США за тону. Ціна цукру-сирцю на CIF в Чорному морі підвищилася з 638,4 дол.США за тону.

Значний вплив на зростання світових цін на цукор справили велика кількість опадів у Бразилії (найбільший виробник цукру в світі), в результаті чого обсяг виробництва цукру в нинішньому році знизився на 2,1 млн.тонн та складе лише 34,6 млн. тонн та посуха в Індії (другий за розміром в світі експортер і споживач цукру), через яку обсяг виробництва цукру в країні зменшився майже на 10 % порівняно з аналогічним періодом минулого року.

В результаті дефіцит цукру у світі може скласти не менше 13,5 млн. тонн, говорить в прогнозі аналітиків брокерської компанії Czarnikow, опублікованому Bloomberg. Згідно з останнім прогнозом Продовольчої



і сільськогосподарської організації (FAO) при ООН, дефіцит цукру в світі в 2009-2010 роках очікується на рівні 8 млн. тонн.

Українські цукрові заводи станом на 24.12.09 виробили 1,26 млн. тонн цукру, що на 19% менше ніж на аналогічну дату 2008 р. Цукрові заводи прийняли 9,41 млн. тонн цукрового буряку, з яких перероблено 9,15 млн. тонн. На даний час ще три заводи продовжують переробляти буряк. За даними НАЦУ «Укрцукор» виробництво цукру з буряка урожаю 2009 року складе 1,3 млн. тонн.

З початку 2009 року оптово-відпускні ціни на цукор в Україні значно зросли та сягнули 726-801,5 дол.США за тону, станом на 31.12.09. Впродовж 2010 року експерти не прогнозують різкого падіння цін на світовому ринку, разом з тим, оптові ціни в Україні виростуть і до вересня 2010 року можуть піднятися до 8-9 тис. грн. / тону, оскільки собівартість цукру, виробленого з імпортного цукру-сирцю, складатиме 7,10 - 7,15 тис. грн. / тону (з урахуванням 10 % рентабельності). В поточному 2009/10 маркетинговому році внутрішнє споживання цукру в Україні знизиться з 1,9 млн. тонн в 2009/10 році до 1,7 млн. тонн, а дефіцит наступного року складе 400 тис. тонн при обсязі виробництва цукру на рівні 1,3 млн. тонн. Щоб покрити дефіцит цукру Україна планує придбати бракуючі обсяги за кордоном. Пільговий імпорт цукру-сирцю за квотою ВТО, який Україна зобов'язалася придбавати, складає 267 тис. тонн в рік. Однак за оцінками експертів вказаний об'єм цукру буде імпортовано не повністю. Так для завезення вказаного об'єму цукру Мінекономіки видало 6 ліцензій на імпорт 133,3 тис. тонн цукру-сирцю. Та постійно проводить прийом заявок на отримання ліцензій на імпорт до України цукру-сирцю з тростини в рамках вивільненого обсягу тарифної квоти. Інших джерел погашення дефіциту цукру немає. Імпорт готового цукру до України буде дуже дорогим, оскільки обкладається 50% ввізним митом і коштуватиме близько 1250 дол.США/т.

Завезення цукру з Білорусі в рамках режиму вільної торгівлі може також частково знизити дефіцит цукру в Україні. Однак Білорусь зосередила свої експортні зусилля на Росії через більшу експортну ціну. Станом на 31.12.2009 оптово-відпускні ціни на цукор в Республіці Білорусь склали 603 дол.США за тону, а в Росії – 972,2 дол.США за тону. Отже, за попередніми розрахунками з Білорусі Україна зможе ввезти близько 60-80 тис. тонн цукру.

Частково стабілізації ринку цукру в Україні сприятиме підвищення рівня рентабельності вирощування цукрових буряків у 2009 році до 23,4%, що призведе до збільшення посівних площ під культурою у 2010 році. Однак, для вирішення питання дефіциту цукру в Україні у 2009/10 маркетинговому році потрібно стимулювати переробників ввозити цукор-сирець за квотою ВТО шляхом спрощення адміністративних процедур з його ввезення та створити пільгові умови кредитування імпортерів-переробників.

*Ю. Ліпський, менеджер відділу закупівлі с/г продукції
ТОВ «Агроскоп Україна»*

Правильний підбір гібриду – запорука успіху

Висока насиченість сівозмін соняшником приводить до серйозних проблем в вирощуванні стратегічної для України культури – з року в рік збільшуються площі посівів, що уражені вовчком все нових рас та хворобами. Неприятливі погодні умови все частіше тестують наші посіви на витривалість. Селекціонери, зважаючи на виклик реалій, створюють гібриди з новими якісними ознаками.

На сьогодні насінництво соняшнику одна з найдинамічніших сфер діяльності, яка пропонує гібриди з найбажанішими характеристиками. Високоякісне насіння за будь-яких погодних умов приносить високі врожаї і добрі прибутки. Кожна насіннева компанія вкладає в свої гібриди особливий генетичний потенціал.

До насінневого асортименту ТОВ «Агроскоп Україна» входять гібриди соняшнику від *Лімагрейн, Майсадур, Магроселект, Піонер, Сингента, Євраліс.*

З новинок 2010 року представлено насіння яке гарантує високий урожай, якість та впевненість в завтрашньому дні.

Лімагрейн пропонує новинки насіння гібридів соняшнику *Тунка* та *ЛГ 56.54 КЛ*, окрім відомих товаровиробникам *ЛГ 54.12, ЛГ 56.35, ЛГ 56.65, Мегасан, Рімісол.*

Тунка – високопродуктивний, середньоранній гібрид, особливістю якого є генетична стійкість до вовчка рас А-Е. Має добру посухостійкість та толерантний до білої гнилі. Гібрид дуже пластичний, придатний до вирощування в різних кліматичних умовах та адаптований до різних технологій вирощування, в тому числі для мінімального та нульового обробітків ґрунту. Цікавий гібрид для областей в яких соняшник в сівозміні займає високий відсоток і вовчок не обмежений тільки расами А-Е. Стійкість гібриду до раси F актуальна для Херсонської, Миколаївської, Одеської, Кіровоградської, Запорізької, Дніпропетровської, Донецької, Луганської областей.

ЛГ 56.54 КЛ – середньоранній гібрид, стійкий до гербіциду Євро-Лайтнінг виробничої системи Кліарфілд. Запорука високого врожаю через контроль бур'янів та вовчка. Стійкий проти нових рас пероноспорозу, толерантний до склеротинії, фомопсису, фомозу. Важливо звернути увагу, на відміну від інших гібридів густина на момент збирання повинна бути 45-50 000 рослин/га, не рекомендуємо загущувати посіви. Гібрид ранішого дозрівання ніж Рімісол, ЛГ 56.69 КЛ.

З вже відомих раніше гібридів соняшнику від Лімагрейн варто пам'ятати присутність в пропозиції гібридів:

ЛГ 54.12 – гібрид «перші гроші», ранній, дякуючи якому є можливість отримати ще й попередник для озимих зернових, стійкий до стеблових хвороб – важлива ознака для ранніх гібридів, кошик з достатнім нахилом попереджує сонячні опіки та розвиток гнилів ;

ЛГ 54.35 – стійкий до вовчка А-Е, не вибагливий до

технології вирощування, практично не пошкоджується хворобами, відмінно переносить стресові умови і добре запилюється;

ЛГ 56.65 – пластичний гібрид, зелене стебло залишається до збирання і розміщення листків на стеблі, що забезпечує добре провітрювання рядів захищає рослини від захворювань, гібрид швидко дозріває, особливістю гібриду є ознака-отримане зерно полосате, зовні нагадує кондитерський тип;

Рімісол – придатний для вирощування на різних типах ґрунтів, гібрид стійкий до гербіциду Євро-Лайтнінг, толерантний до фомозу, фомопсису, білої гнилі корзинки;

Мегасан – посухостійкий гібрид, адаптується до різних кліматичних умов та технологій вирощування, стійкий до рас вовчка А-Е з високим стабільним потенціалом врожайності.

Портфоліо гібридів соняшнику Майсадур пропонує новинки – *МАС 92 Б* та *МАС 94 С*. ТОВ «Агроскоп Україна» не випадково звертає вашу увагу на згадані гібриди.

МАС 92 Б – ранній гібрид, вегетаційний період 102-112 днів, випукла форма кошика, стійкий до посухи та толерантний до хвороб з високим і стабільним потенціалом врожайності.

МАС 94 С – середньостиглий гібрид, вегетаційний період 112-122 дні, стійкий до вовчка рас А-Е, толерантний до стресових умов вирощування, адаптований до різних типів ґрунтів, добре реагує на високий агрофон.

В асортименті від компанії Магроселект ТОВ «Агроскоп Україна» пропонує господарникам гібриди соняшнику Віталія, Дрофа, Перформер.

Віталія – простий міжлінійний гібрид, вегетаційний період складає 108-155 днів. Стійкий до несправжньої борошністої роси, білої та сірої гнилів, фомопсису.

Дрофа – простий міжлінійний гібрид, вегетаційний період – 115 днів. Стійкий до несправжньої борошністої роси, білої та сірої гнилів, фомопсису та вовчка. Пластичний при вирощуванні в різних кліматичних регіонах.

Перформер – простий міжлінійний гібрид, вегетаційним періодом 117-123 дні. Стійкий до несправжньої борошністої роси, фомопсису, білої та сірої гнилів.

Новинки гібридів соняшнику пропонує на 2010 рік й компанія Піонер – *ПР63А62, ПР63А86, ПР64А15,* та *ПР64 Е71,* окрім знаних раніше *ПР62А91, ПР63А40,*

ПР63А90, ПР64А44, ПР64А63, ПР64А71, ПР64А83, ПР64Е83, ПР64А89.

ПР63А62 – ранньостиглий гібрид з вегетаційним періодом 110-124 дні, має добру посухостійкість. Гібрид екологічно пластичний.

ПР63А86 – ранньостиглий надзвичайно врожайний гібрид з вегетаційним періодом 115-122 дні, має добру посухостійкість. ПР64А15 – середньостиглий гібрид з вегетаційним періодом 114-122 дні. Має добру посухостійкість та стійкість до полягання.

ПР64Е71 - середньостиглий гібрид з вегетаційним періодом 115-129 дні. Толерантний до гербіциду Експрес.

родючих ґрунтах, має добру посухостійкість з високою стійкістю до фомозу, фомопсису, білої гнилі; стійкі до гербіцидів по технології Кліарфілд – **НК Алего** та **НК Неома** мають високий потенціал врожайності та вміст олії до 50%, стійкі до вовчка рас А-Е. Мають добру толерантність до фомозу, фомопсису, білої гнилі.

Слід наголосити на особливості гібридів Сингенти стосовно рекомендованої густоти посівів на час збирання. При збільшенні густоти на збиранні до 60 000 тисяч рослин/ га спостерігається відчутне зменшення врожайності, загущення посівів не бажане. Оптимальна рекомендована густота посівів на час збирання



Стійкий до нових рас вовчку, більш агресивніших ніж раса Е. Особливо рекомендується для регіонів з високим насиченням сівозмін соняшником.

В пропозиції від компанії Сингента – це перевірені роками гібриди Казіо, Арена ПР, НК Бріо, Опера ПР, Мелдімі та нові гібриди соняшнику – високоврожайні з високим вмістом олії, гібриди з різними вегетаційними періодами: ранньостиглі гібриди – **Савінка** гібрид «перші гроші», не вибагливий до умов вирощування з хорошим потенціалом та доброю посухостійкістю. Гібрид стійкий до вовчка рас А-Е, фомозу, пероноспорозу, пластичний до строків посіву.

НК Сінгі і НК Роккі гібриди з високою посухостійкістю та толерантністю до фомозу, фомо-псису, стійкі до вовчка рас А-Е, толерантні до пізніх строків посіву; середньоранні – **ДК Долбі та НК Делфі** стабільні гібриди інтенсивного типу, добре реагують на родючі ґрунти, добре витримують перепади температур, мають відмінну толерантність до фомопсису, фомозу, білої й сірої гнилів; середньостиглі – **НК Конді** – інтенсивного типу, з високим (55%) вмістом олії, з високим потенціалом врожайності; середньопізні **НК Армоні** – найбільш врожайний на потужних,

коливається в межах 45 -50 тисяч рослин на гектар, для гібридів **Арена ПР** та **НК Алего** й того менша 42- 47 тисяч.

З палітри гібридів соняшнику від Євраліс варто звернути увагу на гібриди **ЄС Карамба** та **ЄС Артміс**.

ЄС Карамба – ранній гібрид з високим потенціалом врожайності. Пластичний, придатний для вирощування у всіх регіонах, де відсутній вовчок, з вегетаційним періодом 103 дні.

ЄС Артміс – середньостиглий гібрид, стійкий до гербіциду Євро-Лайтнінг, з вегетаційним періодом 110 днів.

Врожай розпочинається з насіння. Правильно вибрані гібриди – запорука успіху. І пам’ятаймо – у сівозміні слід мати різні гібриди за строками посіву, за групами стиглості, щоби зменшити ризики впливу несприятливих кліматичних умов на врожайність культури та вчасно без втрат зібрати вирощене.

*Малюк В.В., продукт-менеджер
ТОВ «Агроскоп Україна»*

Гібриди кукурудзи «Кішкун» як фактор стабільності виробництва зерна та силосу

З часу, коли в виробництві з'явилися перші гібриди кукурудзи минуло більше 100 років. За цей час змінилися методи селекції, які дозволили підвищити рівень врожайності сучасних гібридів в декілька раз. Але досі залишається не вирішеним питання стабільності виробництва кукурудзи, яке залежить в першу чергу від природних факторів. Оригінальним рішенням можна вважати селекційні досягнення угорської компанії Кішкун, яка, використавши метод кореневої селекції, стала першопрохідником в пропозиціях на європейському ринку гібридів з підвищеною стійкістю до умов недостатнього волого забезпечення. Завдяки отриманим результатам гібриди «Кішкун» можна вважати справжніми «верблюдами» на аграрній ниві.

Несприятливі погодні умови все частіше тестують наші посіви на витривалість. Сьогодні вимагає все нових якісних ознак гібридів. Гібриди кукурудзи від «Кішкун» виведені на основі кореневої селекції, за рахунок чого досягнуті висока посухостійкість, швидка вологовіддача, здатність пристосовуватися до різних ґрунтово-кліматичних умов, стійкість до стресових впливів, ефективне використання води, дозрівання качана на зеленому стеблі, придатність до пізнього збирання, біологічний захист від кукурудзяного жука, відмінна врожайність, схильність утворювати два качани однакової вологості.

Окрім традиційного жовтого кольору зерна кукурудзи в асортименті «Кішкун» гібриди з червоним кольором зерна для потреб тваринництва, особливо птахівництва з підвищеним вмістом каротиноїдів, ліпідів, білків, крохмалю та спеціальні силосні

гібриди – густо обліствені, зі знизеним вмістом лігніну, качаном червоного кольору і зерном кремєнистого типу.

До послуг товаровиробників компанія «Кішкун» пропонує лінійку гібридів кукурудзи:

Завдяки короткому вегетаційному періоду **Кішкун 4194** (ФАО 200) швидко дозріває та дає можливість отримання раннього врожаю зерна і відповідно перших грошей. Гібрид з високим потенціалом врожайності, швидкою вологовіддачею та стійкістю до вірусних хвороб, холодо – та посухостійкий, придатний для вирощування в прохолодних кліматичних регіонах та на ґрунтах з бідним агрофоном. Можливо висівати в ранні строки посіву. Гібрид відмінно використовує зимово-весняні запаси води. Вирізняється міцною будовою стебла і добре розвиненою кореневою системою, стійкий до вилягання. Зерно кремєнисте з високими якісними показниками ідеально придатне на крупу та борошно. Стресові умови є одним із факторів, що впливають на врожайність.

Кішкун 4230 (ФАО 230) в несприятливих кліматичних умовах утворює достатню кількість пилку, що гарантує надійне запилення кукурудзи, має високий потенціал врожайності та показує високу пластичність, що дає змогу вирощувати його в невибагливих ґрунтово-кліматичних умовах та отримувати стабільні врожаї. Гібрид має високу енергію проростання та інтенсивний стартовий ріст на початкових стадіях розвитку. Характеризується підвищеною холодостійкістю, добре

використовує поживні речовини з ґрунту та добрив, відмінно пристосовується до умов вирощування. Надзвичайно стійкий до посухи та полягання. Ремонтантний, дозрівання качана відбувається на зеленому стеблі, гібрид універсального використання, здатний до утворення двох качанів. Особливою ознакою гібриду є повне відкривання обгорток при дозріванні качана, вільний вихід води сприяє швидкій вологовіддачі. Гібрид вирощується у варіанті червоного кольору зерна.

Кішкун 4244 (ФАО 240) холодостійкий, що дає можливість раннього посіву вже при температурі ґрунту 7-8°C, придатний для вирощування в прохолодних



кліматичних регіонах та на ґрунтах з бідним агрофоном. Має підвищені темпи росту на початкових етапах розвитку. Завдяки міцності стебла і потужності кореневої системи стійкий до вилягання. Вирізняється стабільним рівнем врожайності. Пластичність гібриду сприяє його адаптації до різних ґрунтово-кліматичних умов.

Кішкун 4250 (ФАО 250) холодо- та посухостійкий гібрид з довгими качанами, ремонтантного типу, універсального використання (зерно, силос). Має інтенсивний початковий розвиток на перших етапах органогенезу. Має дуже добре розвинену кореневу систему, що підвищує використання природної родючості ґрунтів. Пластичний, витривалий до стресових впливів середовища, не вибагливий до ґрунтів, стабільний за рівнем урожайності. Гібрид високого вмісту сухих речовин.

Кішкун 4280 (ФАО 280) високоврожайний гібрид

з швидкою вологовіддачею стійкий до вилягання. Гібрид показує відмінні результати на родючих ґрунтах і внесенні мінеральних добрив. Придатний для вирощування на високому агрофоні, із застосуванням інтенсивних технологій. Притаманна гібриду здатність утворювати два качани. Можливо висівати в ранні строки посіву.

Посухостійкість є важливою властивістю гібридів в отриманні врожаю в умовах недостатнього зволоження ґрунту і повітряної посухи. **Кішкун 4282** (ФАО 280) інтенсивного стартового росту, має відмінну посухостійкість та швидко вологовіддачу під час досягання. Гібрид можливо висівати і в дуже пізні строки посіву. Міцне тонке стебло, потужна коренева система сприяють стійкості до вилягання та підвищенню використання гібридом природної родючості ґрунтів.



Високопродуктивний гібрид придатний для вирощування на ґрунтах з середнім агрофоном. Сильною стороною гібриду є здатність утворювати два довгі качани з тонким стрижнем на зеленому ремонтантному стеблі. Ознака тонкого стрижня дуже важлива з погляду швидкості вологовіддачі, так як основна волога качана зберігається

в стрижні, відповідно чим тонший стрижень, тим швидша вологовіддача і сухіше зерно. **Кішкун 4291** (ФАО 290) гібрид раннього цвітіння, толерантний до стресових умов навколишнього середовища, стійкий до хвороб та пошкоджень шкідниками. Відзначається високою стійкістю до посухи та здатністю швидкої вологовіддачі при дозріванні.

При відсутності ідеальних умов вирощування потрібний високоадаптований гібрид.

Кішкун 4334 (ФАО 340) з характерними довгими качанами, вирізняється надзвичайно високою посухостійкістю, високим потенціалом врожайності та здатністю прискорено віддавати вологу при дозріванні. Має високу стійкість до стресових умов навколишнього середовища, придатний для вирощування на ґрунтах з середнім агрофоном.

Кішкун 4368 (ФАО 360) високопластичний гібрид з високою стійкістю до посухи. Характеризується швидкою віддачею вологи під час дозрівання. Стійкий до вилягання. Гібрид показує стабільну врожайність в різних ґрунтово-кліматичних умовах. Найбільшу віддачу забезпечує при вирощуванні на високому агрофоні, відмінно реагує на внесення мінеральних добрив.

Використати з максимальною ефективністю біологічні і генетичні особливості кукурудзи, ґрунтово-кліматичні і матеріально технічні ресурси можливо лише оптимально підібравши набір гібридів з необхідними властивостями різної тривалості вегетаційного періоду та дотримавшись елементів технології вирощування.

Спеціалісти ТОВ «Агроскоп Україна» нададуть Вам допомогу в виборі гібридів, консультаційний та технологічний супровід з вирощування польових культур.

*Малюк В.В., продукт-менеджер
ТОВ «Агроскоп Україна»
т. 067 6575517*

Високий урожай кукурудзи – це точно попадання в ціль

Площі кукурудзи в Україні стабільно тримаються на рівні 2,5 млн.га, виводячи її на третю сходинку після озимих та ярих зернових, соняшнику. Значне скорочення експорту зерна кукурудзи основним виробником США, дозволило стабілізувати ціну на її продукцію до привабливих 130-150 дол. США. Як що додати ще високий потенціал урожайності качанистої до 120 ц/а сухого зерна та більше, кукурудза залишається найрентабельнішою культурою на Україні.

Але для отримання стабільних результатів та розкриття потенціалу культури необхідно працювати над



всіма складовими її продуктивності. Оптимальне забезпечення поживними речовинами є одним з вирішальних факторів в підвищенні урожайності кукурудзи. На 1 тону зерна кукурудза використовує **N:** 24-32 кг, **P:** 10-14 кг, **K:** 25-35 кг, **Mg** та **Ca:** 6-10 кг, **S:** 3-4 кг, **B:** 11 гр, **Cu:** 14 гр, **Mn:** 110 гр, **Mo:** 0,9 гр, **Zn:** 85 гр, **Fe:** 200 гр. Та прості розрахунки показують, що при використанні основного удобрення в повному обсязі суттєво знижується їх окупність через високі ціни на них.

Існує нескладна схема, яка показує, що підвищення рентабельності використання добрив залежить від збалансованого живлення макро, мезо та мікроелементами.

Ефективність засвоєння азоту (N185) рослинами в синергізмі з іншими елементами живлення, (Англія)

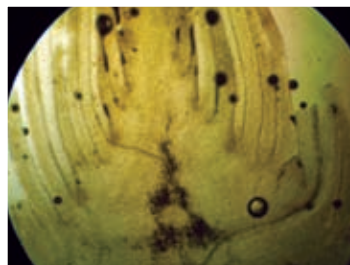
Удобрення	Ефективність, %
NP	57
NPK	63
NPKMg	78
NPKMgS	85
NPKMgS+ME	94

При збалансованому живленні на 37% зростає ефективність удобрення і таким чином дозволяє на третину зменшити норму добрив без впливу на урожай.

Практично, значна кількість виробників застосовує удобрення під кукурудзу під передпосівну культивуацію або під посів. При такому внесенні поживні речовини попадають на глибину не більше 5-8 см і при пересиханні ґрунту стають мало доступними для рослин. Навіть при достатньому вологозабезпеченні міграція, наприклад, фосфору на більшу глибину відбувається зі швидкістю 1 см/місяць. Тоді як, активна зона всмоктування для коренів кукурудзи на рівні 20-40 см. Тоді виникає питання, що ми удобряємо культуру, наступну в ротатції, а не кукурудза, яка не доотримує в достатній кількості потрібні їй на формування урожаю біогени. Як вихід, є можливість використовувати для старту добрива з високою розчинністю та ступінем засвоєння. До таких відноситься інноваційний продукт від всесвітньо відомої італійської компанії Валагро **Мікро NP**. Продукт випускається у вигляді мікро гранул розміром з крупу Артек та містить 10% азоту 30% фосфору та 1% цинку. Застосовується він не високими нормами під час посіву в кількості 10-20 кг/га., як правило за допомогою мікро-грануляторів. Через свою високу розчинність, добриво за короткий час стає доступним молодим рослинам і успіває повністю засвоїтись. Через це такі рослини швидше розвиваються та краще переносять посуху. В додаток цинк в халатній формі активізує розвиток кореневої системи та підвищує холодостійкість рослин. Крім кукурудзи, продукт буде актуальним для

зернової групи, соняшнику, цукрових буряків, овочів.

Простим та доступним засобом підживлення рослин є листкове живлення. Базується воно на властивостях листкової поверхні активно засвоювати поживні речовини. Добриво при листковому живленні попадає до листкової паренхіми значно швидше. Його дія не залежить від забезпечення ґрунту вологою та доступності поживних речовин.



При застосуванні листкового підживлення існує основне правило: час його застосування повинен бути пов'язаний з фазами онтогенезу, які найбільше впливають на елементи продуктивності кукурудзи та інших культур. Таким важливим періодом для культури є фаза 6-8 листка. На малюнку, зробленому під мікроскопом видно, як вже у цей час в конусі наростання відбувається закладка майбутнього початку. Як відомо, кількість рядів зерен в початку закладена генетично та коливається в залежності від гібриду від 12 до 16 рядів. Але кількість зерен в ряду, маса 1000 насінин можуть мінятися. На ці показники можна впливати позакореневим підживленням, враховуючи знання критичної фази.

Структура урожаю в залежності від кількості зерен в ряду при густині рослин кукурудзи до збирання 70 тис/га

№	Кількість рядів зерен	Кількість зерен в ряду	Кількість штук зерен в качані	Вага 1000 шт зерен	Урожайність, ц/га
1	14	25	350	280	68,6
2	14	28	392	280	77,0
3	14	30	420	280	82,0

Як видно з таблиці, зміна тільки одного показника – кількості зерен в ряду від 25 до 30 штук, значно вплинула на урожайність і при сприятливих умовах проходження органогенезу підвищила урожайність на 20% або на 1,34 тони (при ціні товарного зерна 1000 грн. – 1340 грн. прибутку).

Як позакореневе підживлення може вплинути на цей

показник? Вище вже зверталась увага про критичну фазу 6-8 листа, коли у кукурудзи відбувається закладка качана. Застосування саме в цей час повноцінного підживлення програмує рослину на формування більшого за кількістю зерен в ряду качана. І навпаки, при не достатньому живленні, стресах (особливо від низькоякісних або невчасно застосованих гербіцидів) значно зменшується

цей показник і майбутня урожайність.

Дослідно встановлено, що найвища прибавка врожаю відбувається при точному проведенні корегуючого підживлення в час закладки качана. Від більш раннього або пізнього підживлення ефект, оснований на онтогенетичних процесах, буде нижчий.

Крім знання часу застосування підживлення, важливо вибрати листкове добриво, яке краще б для цього підходило.

На наш погляд всім основним вимогам відповідає продукт **Плантафол 20-20-20** (%: 20,0N 20,0P 20,0K 0,02B 0,05Cu 0,1Fe 0,05Mn 0,05Zn) від компанії Валагро (Італія). На відміну від аналогів він має збалансований та з більш високим вмістом склад макро та мікроелементів, високу хімічну чистоту, розчинність, високий рівень хелатизації. До його складу входить ефективний прилипач рослинного походження, що дозволяє розчину добре утримуватися та змочувати рослини, не утворювати оптичні лінзи, які призводять до сонячних опіків. Такий склад **Плантафолу** дозволяє впливати на рослину значно більший час, ніж традиційні добрива. Тому ступінь засвоєння багатьох біогенів із його складу значно вища. Оптимальною нормою для проведення листкового підживлення є

1,5-3 кг/га **Плантафолу**. Препарат добре змішується в бакових сумішах з любими ЗЗР, покращуючи не тільки їх ефективність, але і знімаючи стрес від, наприклад, гербіцидів.

Схема застосування **Плантафолу** на кукурудзі пройшла наукову та виробничу перевірку не один рік та завжди дозволяла отримати значний додатковий прибуток та високу окупність їх внесення.

Наведена вище схема підживлення, не враховує усіх нюансів живлення, які ґрунтуються на знанні вмісту в ґрунті основних елементів, рН та стану рослин під час вегетації. Тому разом з спеціалістами ТОВ «Агроскоп Україна» під кожне господарство згідно запланованого врожаю та складу ґрунту відпрацьовується своя технологія корегуючи листкових підживлень.

Як правило до цієї схеми ще можуть додаватися **Брексіл Zn** (цинк 10%) від Валагро та **Плантафол 10-54-10** (54% фосфору) в фазі найбільшої потреби в цих біогенах для рослин.



Анішин С.Л., заст. нач. відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»



ОРЕГОН



ОРЕГОН – гібрид цукрових буряків селекції BETASEED

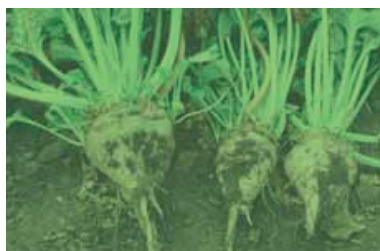
Внесений до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2005 році. Високий вихід цукру з гектара.

- Диплоїдний гібрид
- Поєднує середню цукристість з високою врожайністю коренеплодів та дає змогу отримати високий збір цукру
- Толерантний до коренеїду
- Має високу стійкість до церкоспорозу
- Потенціал врожайності – понад 80 т/га
- Копку коренеплодів рекомендується проводити в другій половині збиральної кампанії
- Рекомендований до вирощування на всій території України

Насіння гібриду Орегон – дражоване, оброблене проти комплексу шкідників та хвороб препаратами Круїзер (*Thiamethoxam - 15 g*), Форс (*Tefluthrin - 6 g*), Тачигарен (*Нумеакол 18 g*), TMTD (*10g*).

Порівняльна характеристика гібридів цукрових буряків занесених до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2005 році

Назва гібриду	Урожайність, т/га	Цукристість, %	Збір цукру, т/га	Втрати цукру в мелясі, %	Стойкість до хвороб
Орегон betaseed	68,7	17,0	11,61	1,6-1,8	Толерантний до коренеїду стійкий до церкоспорозу
Крокодил sesvanderhave	62,1	15,8	9,84	1,6-2,0	Стойкий до коренеїду, толерантний до церкоспорозу
Євгенія KWS	58,4	16,9	9,92	1,6-2,1	Стойкий до коренеїду, толерантний до церкоспорозу



ПЛУТОН



Характеристика гібриду ПЛУТОН

МРІЯ БУРЯКОВОДІВ

- Диплоїд NZ-типу (урожайно-цукристий)
- Відмінні показники продуктивності в різних ґрунтово-кліматичних умовах вирощування
- Високоврожайний гібрид з цукристістю вище стандарту
- Потенціал урожайності понад 90 т/га
- Високотолерантний до церкоспорозу
- Стійкий до ризоманії
- Копку коренеплодів можна проводити упродовж всього періоду збиральної кампанії

Насіння гібриду **Плутон** – дражоване, оброблене проти комплексу шкідників та хвороб препаратами Круїзер (*Thiamethoxam - 15 g*), Форс (*Tefluthrin - 15 g*), Тачигарен (*Hymexazol 10 g*), TMTD (*10 g*).

ПЛУТОН — RIZO СТІЙКИЙ ГІБРИД

Не існує жодного зареєстрованого хімічного методу контролю ризоманії. Тому, єдиним ефективним та доступним методом боротьби є посів гібриду стійкого до цієї хвороби.

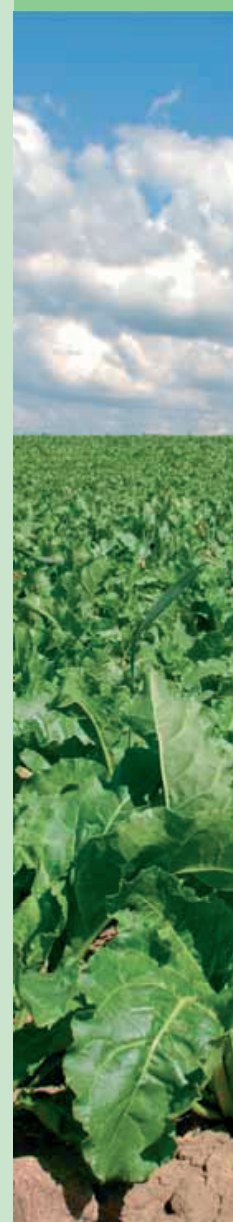
Зараження рослин цукрових буряків ризоманією може призвести до серйозних наслідків і нанести значну економічну шкоду. Уражені рослини мають знижений вміст цукру, вага коренеплодів зменшується на 70 % від потенційно можливої, внаслідок кудлатості збільшується фізична засміченість, підвищений вміст Na та інвертованого цукру призводить до значного зниження екстракції цукрів.

Rhizo стійкі цукрові буряки, за потенціалом своєї продуктивності є еквівалентними до класичних гібридів, а Плутон, завдяки новітнім методам створення гібридів, поєднав у собі оптимальним чином стійкість до ризоманії та церкоспорозу з високим потенціалом продуктивності.

Біологічна продуктивність цукрових буряків вирощених в умовах ЗАТ «Нива» с. Коломійцівка Носівського району Чернігівської області

(середня за 2007-2009 рр.)

№ п.п.	Назва гібриду	Урожайність, т/га	Цукристість, %	Збір цукру, т/га
1	Крокодил	89,6	17,97	16,1
2	Бакара	90,0	18,18	16,4
3	Імпакт	89,2	18,47	16,5
4	Каньйон	89,6	18,02	16,2
5	Леопард	92,4	18,08	16,7
6	Плутон	97,5	18,26	17,8



• Увага, **НОВИНКА** ! •

Гербициди нового покоління для застосування на посівах цукрових буряків

*Гербициди на цукрові бур'яни досить консервативна ніша, де рідко відбуваються зміни. Але 2010 р порадує виробників ріпаку новинками – гербицидами **Пірамін Star (БАСФ)** та **Бетанал МаксПро (БАЙСР)**, в яких відбулися зміни в складі завдяки включенню інших діючих речовин.*

Зниження урожайності коренеплодів у наслідок забур'яненості може сягати 50-80 %. Інтенсивна технологія вирощування цукрових буряків не може відбутись без застосування гербицидів. Ринок препаратів для боротьби з бур'янами в посівах цукрових буряків в основній більшості представлений післясходовими контактними гербицидами. Застосування цих препаратів має ряд недоліків, що створюють труднощі під час обприскування культури.

За внесення післясходових контактних гербицидів агроном повинен ретельно перевіряти поля щодо фази росту та розвитку наявних бур'янів і культури цукрових буряків щоб вловити оптимальний період обробки. В цей період, як правило, випадають опади які унеможливають рух агрегату у полі і буряки швидко заростають. А це, в свою чергу, викликає необхідність у збільшенні норм гербицидів, що призводить до фітотоксичності і незапланованих витрат бюджетних коштів. З причин нестачі робочої сили та перевантаження обприскувальної техніки виникають накладки з обробіткою зернових, зернобобових та цукрових буряків.

Зважаючи на зазначені недоліки у роботі з контактними гербицидами, спеціалісти ТОВ «Агроскоп Україна» рекомендують своїм господарствам-

нового покоління – **Пірамін Star (БАСФ)** та **Бетанал МаксПро (БАЙСР)**. Така дія набору діючих речовин цих препаратів дозволяє надійно та довгостроково захищати посіви від широкого спектру дводольних бур'янів.

Пірамін Star – успішно використовується в багатьох країнах світу проти однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів, є удосконаленим наступником препарату Пірамін Турбо. Має тривалий ґрунтовий вплив та завдяки додатковій діючій речовині – квінмерак, високоактивну листову дію. Посилено впливає на підмаренник, види гірчаків, види ромашки, амброзію, мак-самосійку та інші. І що особливо важливо, не втрачає свого впливу на бур'яни в умовах високих температур. Гербицид навіть у максимальних дозах не є фітотоксичним для рослин цукрових буряків. Застосовується препарат шляхом обприскування ґрунту або вегетуючих рослин у нормі 5,0 л/га в чистому виді, а в бакових сумішах – 1,5-2,0 л/га. Досходове внесення **Пірамін Star** в поєднанні з **Фронт'єр Оптіма** значно розширює спектр впливу на видовий склад бур'янів. При застосуванні гербициду разом з традиційними Бетанал Експертом, Карібу, Голткісом по сходах значно розширює можливості контролю як по видовому складу так і по фазі розвитку бур'янів.

Бетанал МаксПро – чотирьохкомпонентний гербицид з розширеним спектром контролю широколистих та деяких злакових бур'янів. Унікальність цього препарату базується на механізмі дії ленацилу у тканинах цукрових буряків наслідком якого є повна відсутність фітотоксичності. В рослинах бур'янів цей механізм спрацьовує у зворотному напрямку, що призводить до їх миттєвої та неминучої загибелі. Бетанал МаксПро контролює близько 40 видів бур'янів, в тому числі таких як види лободи!!!, ромашки, осотів, всі хрестоцвіті, щиріця та деякі злакові. Ґрунтова дія гербициду забезпечує значно довший контроль бур'янів, що особливо актуально при зріджених посівах буряку. Має посилену дію та високий ступінь контролю до видів гірчаків. Не пригнічує рослини цукрових буряків навіть у фазі вилочки. Норма внесення гербициду, залежно від фази росту і розвитку бур'янів, становить від 1,25 до 1,5 л/га. Сумарна сезонна норма – 4,0-4,5 л/га. У випадку необхідності внесення Бетанал МаксПро сумісно з іншими продуктами, можливе незначне зменшення дози бакового партнера без впливу на кінцеву ефективність.

Загальними перевагами препаратів **Пірамін Star** та **Бетанал МаксПро** є відсутність фітотоксичного впливу



партнерам застосовувати для боротьби з бур'янами у посівах цукрових буряків ґрунтово-системні препарати

на рослини цукрових буряків, придатність для будь-якої системи захисту цукрових буряків, забезпечення широкого спектру дії та тривалості ґрунтово-системного захисту.

Всі ці переваги беззаперечно гарантують отримання високої врожайності коренеплодів з відмінними

показниками технологічних якостей.

*Якусик М.М., продукт-менеджер,
кандидат сільськогосподарських наук
ТОВ «Агроскоп Україна»*

Діагностика та оптимізація азотного живлення рослин озимої пшениці

Використання добрив є невід’ємною частиною сполучників високої урожайності, якості та збереження родючості ґрунтів. Роль кожного з елементів живлення особливо зростає, коли вони по закону Лібіха знаходяться в мінімумі і визначають можливу урожайність. Для досягнення високої окупності застосування добрив треба орієнтуватися на показники ґрунтової діагностики та рекомендації фахівців.

Для отримання максимального врожаю необхідно оптимізувати умови живлення рослин. Нормальний ріст та розвиток будь-яких рослин зумовлений наявністю певних факторів в оптимальному їх співвідношенні. Важливим принципом життєдіяльності рослинного організму є лімітуючий елемент мінерального живлення, котрий повинен бути оптимізованим у першу чергу. Але, слід пам’ятати, що контроль живлення рослин повинен враховувати фактори надходження сонячної енергії та вологи. Підвищення коефіцієнту використання рослинами умов вологозабезпечення є важливим, але складним, селекційним прийомом. За таких умов, вирішального значення набуває оптимізація кореневого та позакореневого мінерального живлення, яка дозволяє забезпечити досить активний ріст кореневої системи для покращення росту та розвитку вегетативної маси, а в подальшому – продуктивної частини (урожайності) сільськогосподарських культур.



Найбільш активна мобілізація можливостей культури у формуванні величини урожайності спостерігається за виваженого, збалансованого живлення. В цій системі мінеральних елементів, найбільш дефіцитним часто виступає азот. Основне джерело азоту для рослин – солі азотної кислоти та амонію. Поглинання його з ґрунту відбувається у вигляді аніонів NO_3^- і катіонів NH_4^+ та

деяких найпростіших органічних сполук. Вміст азоту в ґрунті становить 0,05-0,5 %. Тому поповнення його запасів шляхом внесення азотних мінеральних добрив є важливим та дуже потрібним елементом технології вирощування сільськогосподарських культур.

Для якнайефективнішого використання азотних добрив треба враховувати те, яку форму азоту містить в собі добриво (амонійна, аміачна, нітратна, амідна) та його взаємодію з ґрунтом і біологічні особливості культури. Нітратні добрива фізіологічно лужні. Вони сприяють зниженню кислотності ґрунту, тому, зважаючи на високу рухомість йонів NO_3^- , їх краще вносити під час сівби та у підживлення. Аміачні та амонійні добрива застосовують на нейтральних ґрунтах, нітратні – на слабо кислих. На початку вегетації ефективнішою є нітратна форма азоту, а у другій половині вегетації – амонійна. Підживлення та передпосівне внесення добрив повинне відбуватись за наявності вологи у верхніх шарах ґрунту, після чого потрібно обов’язково загорнути їх у ґрунт. Рідкі азотні добрива слід вносити під глибокий обробіток. Ефективність азотних добрив значно підвищується за високої забезпеченості рослин фосфором і калієм.

Азотне живлення, для озимої пшениці набуває особливого значення від початку виходу на поверхню ґрунту першого листка. Встановлено, що рослина, паросток якої не мав достатнього азотного живлення, передчасно закінчує формувати колоски у колосі. Навіть короткочасне азотне голодування таких рослин викликає відмирання меристеми та відсутність зародкових колосків. Азотне голодування у період формування третього листка, викликає у подальшому, утворення стерильного пилку. Такий же результат буде при нестачі азоту в період від проростання до виходу другого і третього листка, стеблуння, формування нижнього вузла стебла. Наслідки осіннього та ранньовесняного голодування впливають на озернення колоса, натуру і якість зерна. Але в цілому, величина його осіннього використання не значна.

Азот, для пшениці, можна поправу назвати основним елементом росту та розвитку. Він забезпечує активний ріст кореневої системи і надземної маси, подовжує

вегетативний період і тривалість процесу активного фотосинтезу, поліпшує якість зерна. Але гарантований позитивний ефект можна отримати лише за умови збалансованого забезпечення елементами мінерального живлення. Без збалансованого живлення культура не зможе в повній мірі реалізувати свій генетичний потенціал продуктивності. Окрім цього, задовільне кущення і стеблуння можна отримати лише при застосуванні фосфору і калію. Нехтування фосфорними, калійними, сірко-, магнієвмісними добривами та мікроелементами призводить до недобору врожаю і зниження прибутків.

Тому, з метою раціонального використання всіх видів добрив (під озиму пшеницю та інші культури) у Вашому господарстві, пропонуємо скористатися можливостями власної агрохімічної лабораторії ТОВ «Агроскоп Україна» створеної на базі високоточного американо-

німецького обладнання. Лабораторія адаптована до спектру Українських ґрунтів, має метрологічний атестат виданий відділом метрологічної атестації Інституту Метрології і Стандартизації. Робочий діапазон приладу дозволяє визначати в ґрунтах вміст азоту (N), рухомого фосфору (P₂O₅), обмінного калію (K₂O), Fe, Zn, Mn, Cu, B, S, Mo.

ТОВ «Агроскоп Україна» в змозі забезпечити своїх партнерів швидким та професійним аналітичним сервісом з наданням добрив для позакоренових підживлень за помірною вартістю і рекомендацій щодо їх застосування.

*Якусик М.М., продукт-менеджер,
кандидат сільськогосподарських наук
ТОВ «Агроскоп Україна»*

Прем'єра МАКТЕШИМ АГАН на українському ринку



Мактешим Аган - ізраїльська компанія, яка була заснована в 1998 р. в результаті злиття двох виробників засобів захисту рослин - Мактешим (на ринку з 1952 р.) і Аган (на ринку з 1945 р.). За 12 років компанія зробила

стремительний ріст, вийшла на четверте місце в Європі і сьоме в світі. На сьогоднішній день Мактешим Аган виробляє свої продукти на 10 сучасних заводів. Основна частина СЗР для європейського ринку створюється в Ізраїлі, в містах Бір-Шева і Ашдод.

Чому можна пояснити такий стремительний злет компанії серед інших мультинаціональних виробників?

Першим кроком, на якому будує свій бізнес **Мактешим Аган**, це висока якість продукції. На сьогоднішній день український ринок переповнений дешевими генериками і фальсифікатом. Той, хто потрапив на таку «дешеву рибку», втрачає не тільки витрати на придбання пестицидів, а й прибуток від недополученого врожаю, і стає більш розсудливим в подальшому. Продукти **Мактешим Аган** можуть служити гарантією, що проколів з ними не буде.

Другим кроком служить широкий асортимент пропонуємих засобів захисту рослин, з яких 20 препаратів - власні продукти. Тому компанія може пропонувати виробникам системи захисту практично всіх с/х культур.

Третім кроком компанії служить вигідна цінова політика, яка дозволяє кінцевому покупцю придбати нові сучасні формуляції найбільш востребованих продуктів за меншою ціною.

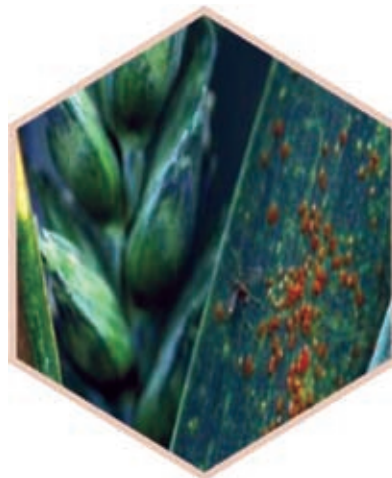
В 2009 році компанія відкрила в Україні своє

представництво, вийшла на ринок з великим і добре продуманим асортиментом.

Є у компанії свої пріоритетні напрямки, де вона займає лідерські позиції.

Сахарна свекла завдяки таким топовим продуктам, як **Голтикс** (метамитрон), **Тореро** (етафумизат + метамитрон), **Бельведер** і **Бельведер Форте** (продукт з бетанальної групи з більш високим вмістом компонентів), а також добре відомий **Агил 100**, який має важливу якість швидкості дії і високої ефективності, особливо проти річних злакових і падалиці зернових.

Для виробників **кукурузи** компанія пропонує недорогий гербіцид **Ацетоган 900** на основі ацетохлору і **Аценит А880** з тієї ж групи, в якій присутній антидот. Тим самим повністю вирішується проблема фітотоксичності, так часто зустрічаючої при холодній весні.



Виробникам **подсолнечника** компанія «Мактешим Аган» дає вибір, залежно від забезпечення вологою, **Прометрекс 330** (дуже

известний прометрин), **Пендиган 330** (популярний пендаметалин) и очень ефективний особливо против амброзії **Рейсер** (флуорохлоридон).

Особенно интересные предложения компании для производителей **рапса**. Имеется широкий набор гербицидов **Калиф 480** (кломазон), **Трифлураклекс 48** (трифлуралин), **Султан 50** (метазахлор), которые позволяют контролировать самые проблемные сорняки. Хорошо зарекомендовал себя морфорегулятор **Ориус 250** (тебуконазол), обладающий высоким фунгицидным действием. Для контроля наиболее проблемных вредителей **Дибазол 60** (диазинон), **Пиринекс Супер** (хлорпирифос+бифентрин).

Наиболее популярной культуре **пшенице** так же уделено существенное внимание. Компания имеет уникальный набор фунгицидов **Бампер Супер**, **Замир**, **Линдер Топ**, которые по эффективности превосходят многие известные бренды. Будет интересен также

мощный инсектицидный протравитель семян, как **Сидоприд 600** (имидоклоприд), который на рапсе, подсолнечнике, зерновых будет активно защищать как от почвенных так и наземных вредителей.

Не обошла компания своим вниманием и садоводов. Многие из ее продуктов стали бестселлерами в системе защиты сада.

Такой широкий спектр качественных продуктов компании при доступной цене обязательно обеспечит высокий рейтинг компании и в Украине, как уже обеспечил в 125 странах мира, куда **Мактешим Аган** поставляет свои продукты. Основной принцип ведения продаж у компании посредством официальных дистрибуторов, среди которых **ООО «Агроскоп Украина»**.

Отдел технологического консалтинга
ООО «Агроскоп Украина»

Представництва ТОВ «Агроскоп Україна»

ЦЕНТР

Київська, Черкаська, Полтавська, Чернігівська обл.

ПРЕДСТАВНИЦТВО М. ЧЕРКАСИ

м. Черкаси, вул. Будіндустрії, 11
тел/факс 8 (0472) 43-53-75, 71-10-63
cherkasy@agroscom.com.ua

ПІВДЕНЬ

Одеська, Миколаївська, Кіровоградська, Херсонська обл.

ПРЕДСТАВНИЦТВО М. МИКОЛАЇВ

м. Миколаїв, вул. Космонавтів, буд. 81/1, оф. 301
тел/факс 8 (0512) 58-15-71, 58-26-02
mykolaiv@agroscom.com.ua

ПРЕДСТАВНИЦТВО М. КІРОВОГРАД

м. Кіровоград, вул. Орджонікідзе, 5, офіс 416-6
тел/факс 8 (0522) 35-40-34
kirovograd@agroscom.com.ua

ПРЕДСТАВНИЦТВО М. ХЕРСОН

м. Херсон, Миколаївське шосе 5-й км
(навпроти авторинку) оф. 201
тел/факс 8 (0512) 41-77-77
kherson@agroscom.com.ua



У
К
Р
А
Ї
Н
А

ТОВ "АГРОСКОП УКРАЇНА"

Україна, 03022,

вул. Васильківська 34, корп. Г

тел.: (044) 494 36 60, факс: 494 43 12

E-mail: post@agroscom.com.ua

www.agroscom.com.ua

ЗАХІД

Тернопільська, Хмельницька, Вінницька обл.

ПРЕДСТАВНИЦТВО М. ТЕРНОПІЛЬ

м. Тернопіль, вул. Поліська, 14
тел/факс 8 (0352) 23-63-80
ternopil@agroscom.com.ua

ПРЕДСТАВНИЦТВО М. ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ

м. Хмельницький, Львівське шосе, 63
(завод керамзитного гравію)
тел. 8 (0382) 67-22-97
khmelniyskiy@agroscom.com.ua

СХІД

Харківська, Сумська, Полтавська, Луганська обл.

ПРЕДСТАВНИЦТВО М. ХАРКІВ

м. Харків, вул. Лодзинська, 8А
тел. 8 (057) 754-36-13
east@adroscom.com.ua

ПІВДЕННИЙ СХІД

Дніпропетровська, Запорізька обл.,

тел. 8 067 657-55-16
dnepr@agroscom.com.ua

