



СВІТОВІ ДОСЯГНЕННЯ НА УКРАЇНСЬКЕ ПОЛЕ (ІЗ ВЛАСНОГО ДОСВІДУ)

ЯК ВИЖИТИ ТА МІЦНО СТАТИ НА НОГИ МАЛИМ І СЕРЕДНІМ ГОСПОДАРСТВАМ

У цьому номері журналу ми — ТОВ «Компанія Агромир» — хочемо приділити увагу впровадженню технології No-till у реальність сільського господарства України та обґрунтувати природні процеси, які відбуваються в ґрунті завдяки цій технології.

Насамперед хотілося б повернути увагу керівників малих та середніх господарств, бо це люди, які безпосередньо бувають на полях та бачать все на власні очі на відміну від керівників великих холдингів. До того ж вони, як правило, мають лише один бізнес — сільськогосподарський — і живуть за рахунок прибутку тільки від цієї галузі. І за скрутної економічної ситуації ці господарства зазвичай першими потрапляють в тяжке становище, ніж

великі холдинги, де втрати можна перекрити за рахунок іншого напрямку бізнесу.

У таких ситуаціях є два виходи зі скрутного становища. Перший — впровадження технології No-till, другий — як кажуть, «все прийшли, зливай воду» — виставити господарство на продаж.

Ми віримо в майбутнє сільського господарства України саме з малими та середніми сільгоспідприємствами, адже їхні керівники — це найбільш консервативні люди, які обирають свій шлях раз і назавжди. Але досягти успіху можна, лише ставши на правильний шлях розвитку. Сьогодні це — технологія No-till, але тут зможуть залишитись тільки ті, хто зуміє зміни-

ти свій світогляд, і буде постійно навчатися новому.

Отже, чому технологія No-till дає нам можливість ефективно господарювати на землі? По перше, всі наші витрати при цій технології зводяться до мінімуму. А саме: скорочуються витрати людської праці, паливно-мастильних матеріалів, витрати на ремонт та обслуговування с-г техніки, на добрива та ЗЗР. Дана технологія потребує мінімум техніки: сівалка з трактором, обприскувач та комбайн, більше нічого не потрібно.

Приклад. Сьогодні у наших господарствах СТОВ «АФ Могутнє» та СТОВ «Вікторія Агро», де вже третій рік поспіль впроваджується технологія No-till на загальних площах в 4000

га, витрати пального на вирощування с-г культур скоротилися до 30 л/га.

По-друге, з кожним роком використання технології No-till ви поліпшите стан ґрунту на ваших полях та їхню екологію.

За рахунок чого це відбувається?

Визначення технології No-till:

- пряме розміщення зерна;
- мінімальне порушення структури ґрунту;
- збереження та накопичення рослинних решток на поверхні ґрунту;
- відсутність попередньої підготовки ґрунту до посіву.

З огляду на це слід виділити фактори, які відповідають за накопичення і збереження вологи в ґрунті за будь-яких погодних умов, поліпшують процеси нітрифікації, накопичення вуглецю в ґрунті та забезпечення мінерального живлення рослин. Це — збереження та накопичення рослинних решток на поверхні ґрунту та мінімальне порушення структури ґрунту.

До чого приводить збереження і накопичення рослинних решток на поверхні ґрунту та мінімальне порушення структури ґрунту?

Роса може виділятися в ґрунті так само, як вона виділяється в літній день на графіні чи склянці з холодною водою. Головне, щоб атмосферне повітря мало змогу постійно проникати в ґрунт і віддавало йому вологу.

Першою умовою атмосферного зрошення є проникність ґрунту для повітря.

Другою умовою є температура ґрунту, яка має бути нижчою за температуру повітря.

І третя умова — волосність ґрунту, за рахунок чого роса може мігрувати від нижніх шарів ґрунту до верхніх, де живуть нітрофікуючі бактерії.

Атмосферне повітря завжди має великий вміст вологи, при чому тепле повітря може містити більше вологи, ніж холодне. Якщо тепле повітря насичене водяними парами, то мінімальне зниження температури зумовлює в ньому згущення кількості парів і утворення роси.

У спекотну літню погоду, коли атмосферне повітря прогрівається до 40 градусів за Цельсієм, а відкритий

ґрунт під сонячними променями нагрівається до 55 градусів, то при технології No-till під рівномірно розподіленими рослинними рештками на поверхні температура ґрунту навпаки буде завжди нижчою, ніж температура повітря. А ґрунт, що не обробляється, має відповідну структурність та безліч каналів від діяльності ґрунтових організмів та відмерлої кореневої системи рослин. Саме за таких умов відбувається постійний процес конденсації, і посухи, які трапляються за період вегетації с-г культур, мінімально впливають на їхній ріст та розвиток, чого не скажеш про традиційну технологію, де все абсолютно протилежно.

Нітрифікація. Бактерії, які відповідають за цей процес, гинуть при температурі ґрунту вище 40 градусів за Цельсієм та без відповідного вмісту вологи в ґрунті. Нітрифікація може здійснюватися тільки у вологому ґрунті за наявності кисню. За умови збереження рослинних решток на поверхні ґрунту атмосферне зрошення та процеси нітрифікації проходять водночас. Як відомо, в повітрі міститься більше всього азоту (близько 80%). Атмосферний азот рослина отримує з роси та туману і за умови функціонування вищезгаданої атмосферної іригації, також на відміну від традиційної технології.

Вуглець та мінеральне живлення рослин. Джерела вуглецю — це розклад рослинних решток, атмосфера (вуглекислий газ) та продукти життєдіяльності бактерій.

Вуглекислий газ у поєднанні з водою, яка потрапляє в ґрунт завдяки атмосферній іригації, утворює вуглекислоту. Вуглекислота в півтора рази важча за повітря, за рахунок цього вона потрапляє глибше в ґрунт, де благотворно діє на його мінеральні частини, розщеплюючи дрібні частинки скель та розчиняючи фосфорнокислі солі й польові шпати. Таким чином вона готує найважливіші для рослин (після азотних) фосфорні та калійні елементи живлення. А перегній, який знаходиться у верхньому шарі ґрунту, продовжує розкладатися під дією атмосферного повітря, вологи та мікроорганізмів. За таких умов вуглекислота не має змоги припинити роз-

клад органічних решток, бо не може знищити мікроорганізми, що здійснюють розклад, як це постійно відбувається при традиційній технології. Тільки технологія No-till здатна забезпечити ґрунт найбільшою кількістю вуглецю, оскільки сприяє найшвидшому розкладу органічних решток.

Отже, для того щоб досягти результатів при технології No-till, завжди потрібні рослинні рештки на поверхні ґрунту. А щоб не порушити зазначені процеси, потрібна відповідна посівна техніка, яка зможе закласти посівний матеріал на відповідну глибину по будь-яких рослинних рештках від попередньої культури, мінімально руйнуючи структуру ґрунту та розрізаючи всі рослинні рештки без перемішування їх із ґрунтом. Такий посів можуть виконувати сівалки від компанії SEMEATO, з якими ми працюємо у своїх господарствах.

Нагадаємо, що SEMEATO — це компанія номер один у світі з виготовлення сівалок для No-till-технології. **Всі виробники пристосовують No-till під свою техніку, SEMEATO — робить техніку для No-till.**

За детальною інформацією звертайтеся за вказаними нижче телефонами та завітайте на наш сайт www.agromir-notill.com

На сьогодні все те, що ми робили раніше в сільському господарстві, зводиться до абсурду. Але з цим потрібно змиритися і йти далі. Зазвичай люди заклопотані лише одним: чи є цей тип землеробства передвісником майбутнього чи відродження минулого. Небагато хто може правильно зрозуміти, що No-till виник із нерухомого та незмінного центра розвитку сільського господарства. І в тій мірі, в якій люди віддаляються від природи, все далі і далі віддаляються від центра. Водночас центроспрямована сила проявляється в тому, що виникає бажання повернутися до природи. Але якщо люди просто випадково потрапляють в ту чи іншу течію, рухаючись то направо, то наліво в залежності від умов, то результатом може бути тільки велика активність.

Причина, за якою постійне удосконалення агротехніки вважається необхідним в сільському господарстві,

полягає в тім, що природний баланс землі вже так сильно зруйнований тією ж агротехнікою, що земля стає залежною від неї. Цей зв'язок можна також застосувати не тільки до сільського господарства, а й інших аспектів людської діяльності. Лікарі і медици- на також стають необхідні, коли люди створюють нездорове середовище.

Здається, що справи фермера можуть йти краще, коли він застосує наукову методику, але це не означає, що наука може допомогти у поліпшенні природної родючості ґрунту, це означає, що наука може тільки допомогти відновити зруйновану людьми природну родючість ґрунту.

Якщо ви обробляєте землю будь-якими сільськогосподарськими знаряддями, структура ґрунту руйнується, в ґрунті утворюється дефіцит кисню, внаслідок чого дощові черв'яки та інша ґрунтова фауна гинуть і земля стає твердою та мертвою. Коли це трапляється, виникає потреба в щорічному обробітку. Після того як у живому ґрунті знищено органіку та

мікроорганізми за рахунок обробітку, з'являється потреба у використанні швидкодіючих добрив. Але якщо застосувати метод, при якому земля сама себе розрихлює природним шляхом, відпадає необхідність у обробітку різного виду знаряддями.

Зверніть увагу на незаймані людською діяльністю цілинні землі. Пройдіть, не поспішаючи, цими полями. Бабки та метелики літають у повітрі. Бджоли перелітають з квітки на квітку. Розгорніть листя рослин і ви побачите комах, павуків та багатьох інших дрібних представників фауни, які копошаться в прохолодній тіняві. Кроти та дощові черв'яки риються під поверхнею ґрунту. Це є збалансована екосистема поля, співіснування комах і рослин перебуває тут в сталому взає-

мозв'язку. І немає нічого дивного в тому, що поширені в цьому регіоні хвороби рослин, не пошкоджують рослини, які ростуть на цих полях.


ТОВ «Компанія Агромир» запрошує до себе у господарство:

- всіх, хто досі не вірить у No-till,
- всіх, хто хоче перейти на No-till, але кому не вистачає рішучості,
- всіх, кого цікавить ця технологія.

У нас ви зможете побачити технологію No-till на власні очі.

Кваліфіковані фахівці ТОВ «Компанія Агромир» нададуть послуги щодо супроводу вашого господарства за No-till-технологією, враховуючи всі особливості вашої сільськогосподарської діяльності. ☐

Товариство з обмеженою відповідальністю «КОМПАНІЯ АГРОМИР»
Пропонуємо сівалки для NO-TILL технології від компанії Semeato,
які здатні сіяти без зайвих проблем
навіть по пожнивним залишкам кукурудзи



25009, м. Кіровоград, вул. 50-річчя Жовтня, 17
тел.: (0522) 304-101, тел./факс: (0522) 304-147; моб.: (050) 487-34-85
www.agromir-notill.com