

Потужна коренева система – запорука високих урожаїв

Це стосується всіх без винятку сільськогосподарських культур, але це ще важливіше, коли йдеться про озиму групу в період весняного відновлення вегетації. Адже цього разу здебільшого ми маємо тільки первинну кореневу систему, утворену з ендосперму, яка відповідає надалі за живлення центрального основного стебла. Її питома частка становить не більше 14% від загальної маси коренів. Вторинна ж коренева система здебільшого формується саме в період весняного відновлення вегетації та відповідає за живлення всієї рослини, а також за її утримання. Крім того, тут відбувається зберігання накопичених вуглеводів, що надалі будуть використовуватися для формування врожаю. Важливим на цьому етапі, крім азотного живлення, є забезпечення рослин фосфором і калієм – елементами, що беруть безпосередню участь в утворенні вторинної кореневої системи. Здебільшого це стосується фосфору, оскільки калій має вищу рухливість і здатний навіть за низької температури ґрунту просуватися в рослину. Фосфор же за температури ґрунту нижче

Для того щоб побудувати будинок – потрібен фундамент, для того щоб зібрати автомобіль, трактор чи будь-яку іншу техніку – необхідно мати основу, базу. А для того щоб отримати високий та якісний урожай – рослині необхідна потужна, добре розвинута коренева система, яка і є тим фундаментом, тією основою, базою майбутнього врожаю

+10°C, навіть за його високого вмісту в ґрунті, припиняє надходити в рослину через його низьку рухомість. Отже, використання за таких умов звичайних (традиційних) добрив стає неефективним. Ще одним важливим елементом живлення, котрий позитивно впливає на активний ріст та розвиток кореневої системи, а особливо молодих коренів, є **бор**.

Крім елементів живлення, рістотворюючими складовими є так звані **фітогормони**, зокрема в контексті росту коренів – **ауксини**. Утворюючись в рослинах в дуже малій кількості, ауксини мають високу фізіологічну активність та, поширюючись у рослині базипетально, сприяють швидкому наростанню клітин кореня. Природні ауксини – це переважно індольні сполуки, що представлені індолілоцтовою кислотою, а також її похідними. Деякі з них були синтезовані штучно

та використовуються в рослинництві для пришвидшення росту кореневої системи, зокрема і вторинної. Одним з кращих синтетичних ауксинів є індолілмасляна кислота (ІМК). Використовуючи в ранньовесняне підживлення препарати на основі ІМК, уже через 7 днів можна помітити суттєву різницю в розвитку кореневої системи, а у випадку поєднання із застосуванням фосфору, цей ефект є ще вражаючим.

Працюючи завжди на результат та піклуючись про своїх партнерів, спеціалісти Компанії Agrosfera розробили регулятор росту рослин на основі ІМК (вміст якої становить 40 г/кг) з макроелементами, що має назву **Енергія Фреш[®]**. Цей препарат використовується для підвищення метаболічної та генетичної клітинної активності, а також оптимізації гормональної та трофічної систем. Поєднання в одному

препараті ІМК гормону, що стимулює утворення кореня з макроелементами – азот (5,4%), фосфор (5,0%) та калій (8%) – дає змогу регулювати й корегувати процеси живлення, що своєю чергою, безумовно, позитивно впливатиме на величину та якість вашого врожаю. Крім того, **Енергія Фреш[®]** у своєму складі містить ряд мікроелементів, зокрема: бор (позитивно впливає на ріст молодих коренів); цинк, мідь та залізо (беруть участь в окисно-відновних реакціях, підвищують фунгіцидну стійкість рослин та стійкість проти несприятливих умов); магній (сприяє посиленню руху вуглеводів по флоемі, тим самим не дає послабитися росту кореневої системи); молібден (пришвидшує засвоєння азоту та фосфору, сприяє підвищенню вмісту білка). Отже, використавши препарат **Енергія Фреш[®]** у нормі від **0,5 до 1 кг/га** на ранніх строках вегетації, ви швидко вирішите питання з наростанням вторинної кореневої системи, а в результаті – формуєте достойні врожаї. Підсилити ефективність дії **Енергії Фреш[®]** можна, застосувавши водночас із ним препарат **Фосфор Фреш[®]** у нормі **0,5-1 кг/га**, який у своєму складі також містить ІМК у кількості 10 г/кг, проте має дещо вищий вміст макроелементів (відповідно азоту – 10%, фосфору – 40% та калію – 11%). Особливо актуальним таке поєднання буде за умов недоступності або нестачі фосфору в ґрунті. Компанія Agrosfera ось уже 18 років допомагає сільськогосподарським виробникам отримувати високі, стабільні та якісні врожаї й надалі докладатиме всіх зусиль, щоб допомагати нашим партнерам у їх нелегкій праці. Agrosfera – якісний продукт за оптимальною ціною. ☐

