



# Листкове підживлення мікродобривами Біфоліар™ —

## високорентабельний елемент технології вирощування соняшнику

Ю. Санін, канд. с.-г. наук  
www.agronta.com.ua

**С**оняшник — одна з найрентабельніших сільськогосподарських культур України, площа посівів якої — понад 3,5 млн га. В той же час продуктивність культури залишається на дуже низькому рівні. Однак є низка господарств, які отримують урожайність соняшнику на рівні 25–40 ц/га із вмістом олії 45–52%. Їхній успіх обумовлений впровадженням у технології вирощування соняшнику сучасних високопродуктивних гібридів та застосуванням збалансованого мінерального живлення, яке повністю відповідає фізіологічним потребам цієї культури у макро- та мікроелементах.

За рівнем вносу азоту і фосфору соняшник переважає більшість інших сільськогосподарських культур (таблиця).

Як відомо, отримання високих урожаїв неможливе без застосування комплексних або мономікродобрив, що містять **фосфор, калій, магній, бор, марганець, цинк**, у вигляді позакорневих листових підживлень. Саме таке підживлення дає змогу швидко забезпечити фізіологічні потреби олійних культур в елементах живлення, відповідно до їх фізіологічної потреби.

### ■ Фізіологічна роль мікроелементів

**Бор (В)** — бере активну участь в утворенні нуклеїнових кислот, синтезі та транспортуванні вуглеводів із листків до органів плодоношення рослин. Бор покращує стан рослин і збільшує кількість сім'янок, підвищує врожай та його якість. Бор споживається олійними культурами протягом усього вегетаційного періоду. Через його брак у рослинах порушуються транспортування вуглеводів, процеси фотосинтезу, гальмується процес проростання пилку в пилкових трубках та погіршується плодоношення, відбувається сильна деформація молодих листків, рослини відстають у рості, кошики деформовані. У випадку

сильної нестачі бору суцвіття не утворюються взагалі.

**Марганець (Mn)** — бере участь у диханні, регулює проходження процесу фотосинтезу. Марганець активізує окисно-відновні процеси у рослинах соняшнику, а тому його дефіцит знижує синтез білків і вуглеводів, що впливає на продуктивність культури. Особливу роль марганцю відводять в азотному живленні соняшнику.

**Цинк (Zn)** — впливає на функціонування багатьох ферментних систем, на синтез і метаболізм нуклеїнових кислот. Дефіцит цинку призводить до порушення процесів перетворення вуглеводів та гальмування окисно-відносних процесів. У ґрунті доступних рослинам форм цинку міститься не більше 1–3%. Найбільший дефіцит цинку спостерігаються на чорноземних карбонатних ґрунтах або за високого вмісту сполук фосфору.

Для повного забезпечення соняшнику мікроелементами, рекомендується застосовувати добрива типу **Біфоліар™ 6-12-6** (4–5 л/га) або **Біфоліар™ Мікро-плант** (0,8–1 л/га) у фазу 6–8 справжніх листочків та **Біфоліар™ Борон** (2–3 л/га) на початку цвітіння. Обробку можна поєднувати з обробкою засобами захисту рослин, стимуляторами, регуляторами росту, провівши попередньо тест на сумісність.

### ■ Застосування технології позакорневого підживлення культур мікродобривами Біфоліар™ забезпечує:

- ◆ швидке надходження елементів живлення в клітини рослин та поліпшення процесів обміну;
- ◆ поліпшення посухостійкості та стійкості до стресових ситуацій;
- ◆ однаковий розвиток рослин, що важливо протягом вегетації;
- ◆ підвищення засвоєння на 10–30% внесених мінеральних добрив з ґрунту та через листову поверхню;



◆ підвищення врожайності на 5–15 ц/га та олійності насіння. ◀  
**За консультацією та придбанням звертайтеся: ТОВ АГРОНТА (067) 209 66 07; (067) 402 22 14; www.agronta.com.ua**

### ■ ТОВ «БІЗОН ТЕХ 2006», філії:

Вінницька (0432) 66 45 33  
Волновахська (06244) 4 14 31  
Кіровоградська (0522) 35 40 62  
Криворізька (0564) 64 60 30  
Куйбишевська (06147) 2 06 03  
Луганська (095) 556 84 28  
Одеська (048) 734 71 80  
Первомайська (05161) 4 47 12  
Полтавська (0532) 61 56 12  
Слобжанська (05740) 4 44 44  
Токмакська (06178) 4 54 34

Томківська (05668) 35 14 8,  
(067) 256 23 46  
Тернопільська (0352) 52 10 15  
Харківська (057) 763 29 76  
Херсонська (05536) 5 73 12  
Черкаська (0472) 55 26 45

м. Запоріжжя (061) 707 07 04  
м. Київ (044) 259 92 35

ТОВ «АГРОЛЮКС», м. Рівне (0362) 206 310, (067) 364 30 07

**ЗБІЛЬШУЄМО КІЛЬКІСТЬ ЯКІСНОГО ВРОЖАЮ!**