

# Амінокислоти – тільки за!

**Петро Шевчук,**

науковий співробітник з агрономії компанії Agrosfera

У сучасних умовах створення сортів та гібридів генетики в гонитві за отриманням високоврожайних зразків мало приділяють увагу створенню зразків із високою стійкістю проти стресових умов. Своєю чергою це нерідко призводить до значної втрати саме в урожайності. Чому ж так відбувається? Тому, що за умов стресу в рослині тією чи іншою мірою порушується робота генів, які впливають на синтез білків, зокрема й на фотосинтез. І рослина, намагаючись зберегти свою життєздатність, закриває породи, уповільнює дихання та поступово припиняє ростові процеси та процеси розвитку генеративних органів. Якщо така ситуація припадає на фази закладання врожаю, то звичайно ж, урожайність буде набагато нижчою від потенційно можливої, сформованої генетиками. Значну роль у подоланні негативних наслідків небажаних явищ, а саме температурного, водного, світлового, гербіцидного стресу тощо, відіграють **амінокислоти**. В рослині амінокислоти утворюються в результаті фотосинтезу або діяльності кореневої системи та беруть участь як у ростових процесах (тобто формуван-

ні клітин), так і в синтезі білка, якісний і кількісний склад якого і визначає стресостійкість рослини протягом всієї вегетації. Кожна з 20 найважливіших амінокислот, що продукується в рослині, має свою функцію та відповідає за певний процес. Так, за ріст та розвиток кореневої системи відповідає **аргінін**, а **аспарагінова** і **глутамінова кислоти** слугують іншим амінокислотам будівельним матеріалом. За посухостійкість відповідають **аланін**, **пролін**, **лізин**, **ізолейцин** та **лейцин**, а такі амінокислоти, як **серин** та **терозин** посилюють жаростійкість. Є амінокислоти, відповідальні за синтез хлорофілу, обміну та засвоєності мікроелементів, запилення, проростання пилку, проростання насіння тощо, тому важко переоцінити їх значення, особливо за умов стресу. Контролювати рівень амінокислот в організмі рослини в умовах стресу можна завдяки проведенню позакорневих підживлень препаратами, що містять у складі амінокислоти. В такому разі вже виснажена рослина не витрачає ресурси для їх продукування з макро- та мікроелементів, а, отримуючи їх напряму з препаратів, відразу спрямовує їх до білкової та ферментативної складової. Такими препаратами є **Аміно Фреш**<sup>®</sup>, **Мікс Фреш**<sup>®</sup>, що застосовуються в нор-

мі від 0,5 л (кг)/га до 1 л (кг)/га, та **Флорід Фреш**<sup>®</sup> – із нормою 0,2-0,4 кг/га від компанії Agrosfera. Ці препарати мають у складі до 150 г/кг (л) амінокислот, серед яких особливо цінним є **аспарагін**, що виступає важливою ланкою в азотному живленні, будучи по суті резервом азоту в рослині, **аргінін** (здатний підсилювати дію регуляторів росту завдяки прекурсу поліамінів) та **триптофан**, який в умовах стресу, стимулюючи ріст меристеми, виключає затримку рослин у рості. Крім того, до складу препаратів входять синтетичні аналоги природних регуляторів росту як надземної частини, так і кореневої системи. Скажімо, кислоти – **бурштинова** (бере участь у клітинному диханні, покращує стійкість рослин проти хвороб, а також холодо- та посухостійкість) та **індоліл-масляна** (є аналогом природних ауксинів і цитокінінів, покращує ріст кореневої системи); солі **гумінових** та **фульвових кислот** (поліпшують активізацію мінерального живлення й імунної системи та забезпечують детоксикацію організму рослин), **гібереліни** (стимулюють ріст і розвиток рослин), **екстракти морських водоростей** (підвищують стійкість рослин проти ушкоджень шкідниками та хворобами, а також здійснюють функцію природного фільтра), **макро-** та **мікроелементи** в хелатній формі,



де хелатуючим агентом виступає EDTA. Своєю чергою, це дає можливість засвоювати елементи живлення не тільки через листок, а й через кореневу систему. Такі препарати досить успішно використовують сільгоспвиробники України. Зокрема, **Мікс Фреш**<sup>®</sup> 2018 року застосовували по стресуючих рослинах у закладці з препаратами інших відомих виробників на посівах соняшнику в ПНВФ «Юніс» у с. Великі Єрчики Сквирського району Київської області. «Після внесення **Мікс Фреш**<sup>®</sup> у нормі **0,5 кг/га** рослини швидко вийшли зі стану стресу, відновивши вегетацію», – зазначив агроном господарства **Олександр Володимирович**. Отже, виробничий рік продовжується, а водночас, на жаль, можливі різного роду стресові ситуації, що будуть впливати на кількість та якість врожаю. Та з будь-якої ситуації можна знайти правильний вихід. У цьому вам допоможуть препарати компанії Agrosfera. ☑

Замовити товар та отримати кваліфіковану консультацію ви можете за номером гарячої лінії:

**0 800 20 42 42,**  
 або на сайті:  
**www.agrosfera.ua**