

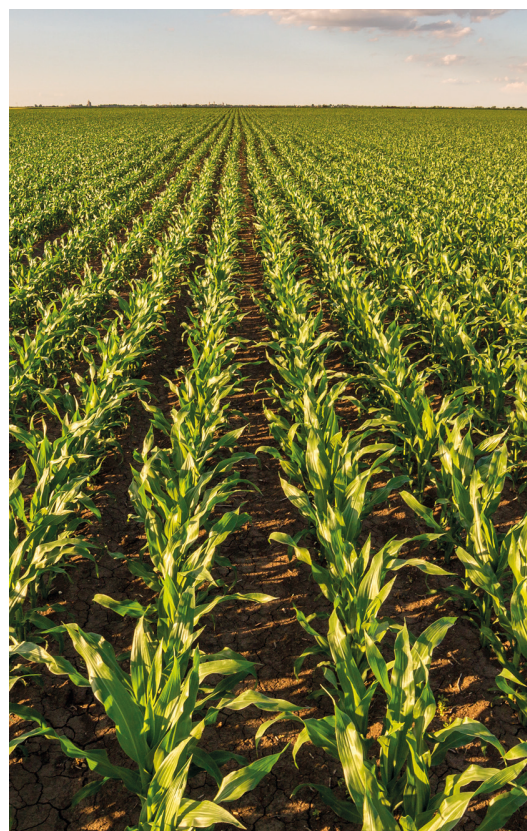
FERTEQ



ФІКСАТОР АЗОТУ З ПОВІТРЯ

НІТРОФ'ЮЖН

БАКТЕРІАЛЬНА СУСПЕНЗІЯ ТРЬОХ
ШТАМІВ ФІЛОСФЕРНИХ БАКТЕРІЙ
ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ЖИВЛЕННЯ



Містить три штами, що здатні фіксувати атмосферний азот | *Methylobacterium pseudosasicola* sp., *Methylobacterium brachiatum* sp., *Arthrobacter globiformis* sp.
Концентрація бактерій: 3×10^9 (КУО/мл).

- Продукт представляє інноваційний метод отримання азоту безпосередньо з атмосфери та є одним із найкращих рішень, які забезпечують постійний потік азоту до рослини, незалежно від погодних умов.
- Створений у результаті 5-річних наукових досліджень з пошуку правильних штамів бактерій, які «ловлять» недоступний азот з повітря і перетворюють його на «їжу» для рослин.

ЯК ПРАЦЮЄ НІТРОФ'ЮЖН?

На першому етапі процесу відбувається **колонізація** – азото-фіксуючі бактерії потрапляють на рослину і колонізують листя, роблячи його місцем свого існування. Далі відбується процес **метаболізму**, коли під час свого росту рослина виділяє метанол (побічний продукт метаболізму) і він використовується бактеріями, як джерело енергії. Крім того, бактерії споживають прості цукри, які виділяються через жилки листка. У результаті цього відбувається **фіксація азоту** – бактерії, за допомогою ферментативних реакцій фіксують атмосферний азот, перетворюючи його на доступний, який у подальшому рослина легко поглинає і використовує для свого росту.

ЩО ОТРИМУЄМО В РЕЗУЛЬТАТІ:

1 ЗАХИСТ ВІД НЕСПРИЯТЛИВИХ ФАКТОРІВ

Штами бактерій утворюють пігментовані колонії у формі мікроплівки – структурованого скупчення клітин, покритого полімерною матрицею і прикріпленого до поверхні рослини. Це покращує стійкість до ультрафіолетового випромінювання.

2 ПІДВИЩЕННЯ ФОТОСИНТЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ

Бактерії виробляють ауксин (індолоцтова кислота) і цитокініни, що сприяють фотосинтетичній активності, збільшують ефективну листову поверхню і покращують ріст та розвиток кореневої системи.

3 СИМБІОТИЧНА ВЗАЄМОДІЯ

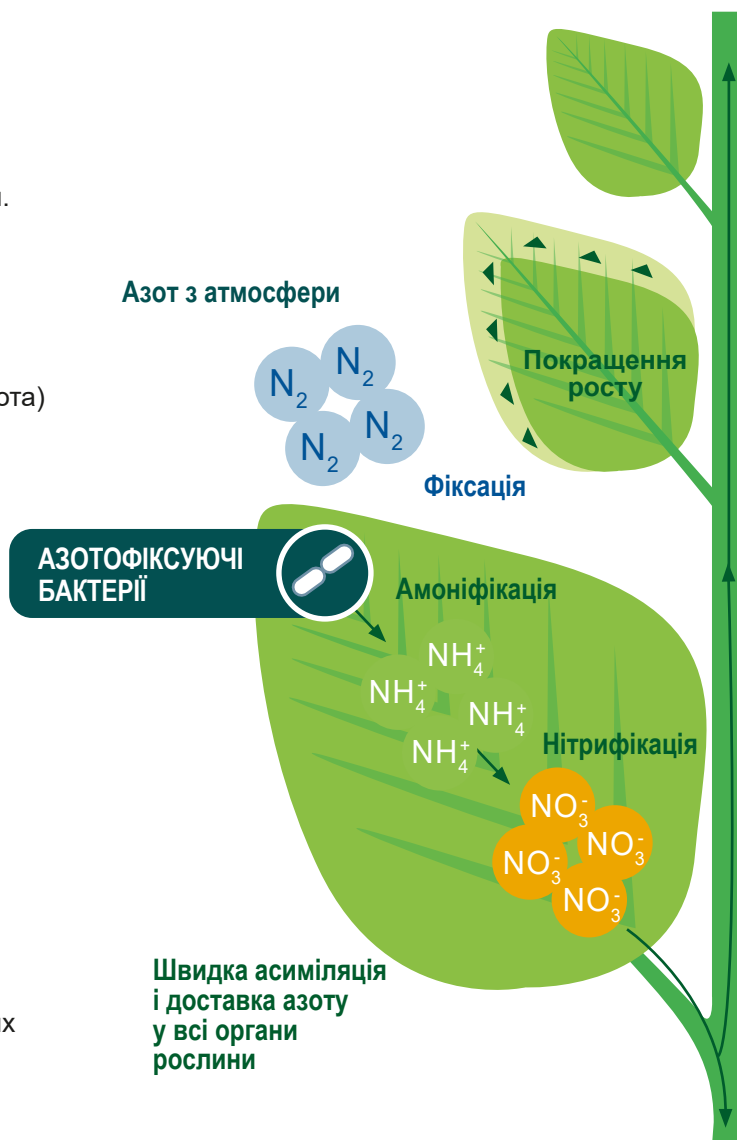
Взаємодія між культурою та азото-фіксуючими бактеріями сприяє хорошему забезпеченню азотом незалежно від поглинальної здатності коренів, без втрат азоту від випаровування.

4 ЗМЕНШЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ ДОБРІВ

Нітроф'южн забезпечує 20-25 кг додаткового азоту на гектар, що дозволяє знизити норми використання азотних добрив і збільшити врожайність культури.

5 СКОРОЧЕННЯ ВИКИДІВ від внесення азотних добрив.

6 МОЖЛИВІСТЬ ОТРИМАННЯ ВУГЛЕЦЕВИХ КРЕДИТІВ завдяки зменшенню негативного впливу на довкілля.



НОРМИ ВНЕСЕННЯ



0,5 л/га на стадії початку виходу у трубку
ВВСН 31–32



0,5 л/га на стадії 4–5
листків ВВСН 14–15



0,5 л/га під час
відновлення вегетації
ВВСН 30



0,5 л/га у фазі 3х
трійчастих листків V3



0,5 л/га
ВВСН 30



0,5 л/га на стадії 4–6
листків ВВСН 14–16