



ЕФЕКТИВНО УСВОЯВАНЕ НА АЗОТ - НОВА ТЕНДЕНЦИЯ ПРИ РАПИЦАТА

Азот – основен фактор за формиране на добива

Азотът е основен компонент за растежа, развитието и формиране на добива при зимната маслодайна рапица. Азбучна истина е, че ако рапичното растение има достатъчно количество достъпен азот, то може да реализира своя генетичен потенциал за добив. И обратно, когато има недостиг, то рапицата може да изпита силен „глад“. **Последиците от този недостиг са потиснат растеж и намаляване на добива.**

Защо е трудно да се управлява процеса по внасяне на азот?

По правило азотът е много труден за контролиране и оптимални условия за торене са рядкост. Всъщност приложението на точната форма и правилната норма на азот и то в точния момент, се оказват много сложна за планиране техническа стъпка, дори при високата техническа обезпеченост на стопанствата, платформите и прогнозните модели, подпомагащи вземането на решение.

Трудностите при предвиждане на необходимата азотна торова норма за внасяне правят крайния добив обект на несигурност до края на сезона.

Част от неизвестните, пред които се изправят стопанствата:

- **Влажното време през зимата** води до освобождаване на азот и възпрепятства обезпечаване на растенията с азот рано през пролетта.
- **Сухото време през пролетта** може да ограничи разтварянето на тора (Фиг.1)

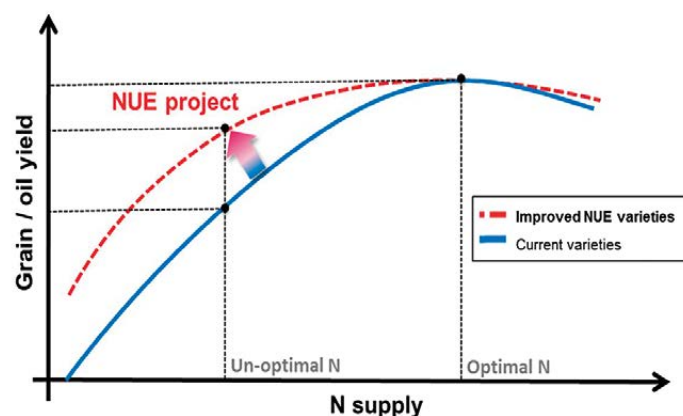


фиг. 1
Неразтворени азотни гранули 15 дни след разнасянето.
Дата: 10 Април

- **Студеното време** свежда до минимум минерализацията на органичните вещества, а оттам и количеството на наличен азот в почвата.

Генетически решения от Лимагрейн

Всички тези проблеми карат селекционерите да търсят оптимални решения, вземайки под внимание риска от неоптимално наторяване. В тази връзка генетиката отново се явява възможност за преодоляване на изброените по-горе неизвестни, като предлага набор от хибриди рапица, постигащи, от една страна, максимални добиви с оптимално предлагане на азот, но и от друга - по-малко чувствителни при ограничено наличие на азот в сравнение със стандартната генетика (Фиг. 2).



фиг. 2 - Поддържане на нормален добив при неоптимални условия на N, докато постигаме висок добив при оптимални условия на N

В Лимагрейн наричаме хибридите, които имат установено по-ефективно усвояване на азот – N-Flex хибриди.

През 2020 г. LG официално лансира първия N-Flex хибрид от ново поколение (с оптимално усвояване на азот) – **LG АМБАСАДОР**.

През сеитбена кампания 2021 г. към N-Flex портфолиото вече се присъединява **LG АВИРОН**.

N-FLEX хибридите рапица намаляват негативните последици от съществуващите ограничения, имайки способността да оптимизират наличния азот в почвата по време на вегетацията. Проявяват повече пластичност и постигат по-висока ефективност на усвояване на наличния азот и преизползването му в растението, като така понесат по-добре спонтанния недостиг на азот в почвата (фиг. 3-4).



фиг. 3 и 4 - Резултати от изследователски опити с понижена торова N норма (-8 кг/дка)



Забележка: Оптималното N торене е съобразено с практиките на стопанството. Пониженото азотно торене при първото N 3, 4 внасяне през зимата е -20% от оптималното такова.