

Прецизно земеделие „в движение“

В деня на Космонавтиката (12.04.2018 година) на опитното поле на катедра „Растениевъдство“, при Технически университет – Варна студентите от 3^{-ти} курс специалност „Агрономство“ се запознаха с новите технологии в прецизното земеделие. Представянето бе направено от Георги Петров – агроном консултант за YARA България, който е и възпитаник на катедрата (завършил е специалностите „Агрономство“, ОКС „Бакалавър“ и „Производство на посевен и посадъчен материал“, ОКС „Магистър“). Той запозна студентите с начина на работа на Yara N-Tester.

„Yara N-Tester е ръчен уред за листно измерване на азота, който дава възможност за бързо и лесно установяване на точното състояние и нужда от азот по време на вегетация, а оттам за бързи и точни препоръки за торене. Растителният анализ с N-Tester дава ценна информация за текущия хранителния баланс на растенията.



Yara N-Tester

Yara N-Tester е калибриран за зимни зърнено-житни култури: пшеница, ечемик, тритикале и ръж. При тези култури той може да бъде използван за определяне на азотния баланс на растението, а от там се калкулира и специфичната за всяко поле препоръка за азотно торене.

Теоретично N-Tester може да бъде използван за измерване на хлорофилното съдържание в листата при всяко едно растение, а оттам и полезен инструмент за управление на торенето.

Как работи Yara N-Tester?

N-Tester се базира на измерване на хлорофилното съдържание в листата, като това е право пропорционално свързано с азотния баланс на растението. Измерването се прави в средата на най-младото, напълно развито листо.



Демонстрация на работа с N-Tester

Извършват се 30 „случайни“ измервания направени при движение в полето по шаблон „W”, които дават средна стойност, на базата на която N-Tester изчислява каква е нуждата от азот за конкретното поле. Освен това тестерът дава и препоръка за тор, в случай, че нямаме лимитиращи фактори спрямо други хранителни вещества, като например сяра.



Измерване на азота в листата на пшеница

N-тестерът има способността да открива промените в съдържанието на азот в листата, преди да са забележими с невъоръжено око. Следователно, той може да бъде изключително полезен за определяне на времето за прилагане на азотно торене.

N-Tester може да бъде използван при пшеница и ечемик, за да осигури актуални препоръки за торене с азот за фази между 37 и 51. Това предоставя възможност за фина прецизиране на последното торене с цел качество на добива“ - заяви Георги Петров.

ас. д-р Пламена Янкова