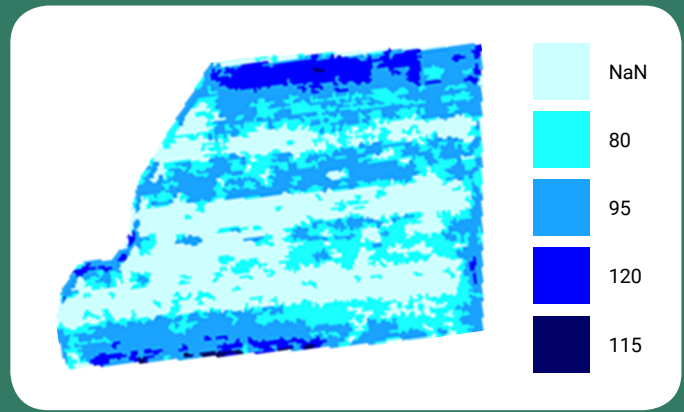


# Nitrogen Prescription



## Bakgrund

Över tid leder odling av grödor till näringsbrister i jorden. För att kompensera, använder jordbrukare olika typer av gödningsmedel för att ersätta det förlorade näringsvärdet, för att grödorna ska kunna fortsätta växa.

Även om gödselmedel är nödvändiga för att upprätthålla grödorna, har de också en negativ inverkan på miljön. Överanvändning av kvävegödselmedel kan leda till övergödning av ytvatten, försurning av jord, problem med luftföroreningar och ökade utsläpp av växthusgaser.

## Problem

Jordbrukarna måste sprida gödningsmedel för att säkerställa att deras grödor växer, men gödselmedel är både dyra och miljöskadliga, medan jordbrukarnas vinstmarginaler är mycket snäva.

Olika delar av fältet har olika näringsbehov. Detta är dock svårt att bedöma med blotta ögat. Följaktligen sprider jordbrukare vanligtvis sina gödningsmedel jämnt. Emellertid leder överanvändningen av gödselmedel i de områden som inte kräver det, inte till en förbättrad skörd och slösar på det värdefulla kassaflödet.

## Lösning

Nitrogen Prescriptions visar jordbrukarna de exakta mängder gödningsmedel som olika områden i deras fält kräver. Doseringen visas i kg/ha. För att producera dessa, matar jordbrukaren in den genomsnittliga mängden gödsel som används i fältet. Baserat på satellitdata och genom användningen av både spektrala samt rumsliga analyser av dessa variationer inom fältet, jämfört med historiska data, tillhandahåller Vultus kompletta kväverekommendationer lämpliga för alla grödor.

Genom att använda denna precisions lantbruksteknologi kan jordbrukare sänka sina gödningskostnader, få rätt mängd gödselmedel till de rätta zonerna av fältet. Öka deras skörd och minska sina växthusgasutsläpp, tillsammans med mark- och vattenföroreningar.

## Teknologi

Vultus tar bilder genom olika satellitkällor, med en frekvens på 2-3 dagar i Europa och var femte dag runt ekvator regionen.

Våra AI-algoritmer och ett urval av specialiserade spektralindex skapar kväverekommendationer för fältet. Dessa rekommendationer använder den senaste vetenskapliga forskningen och anpassas både enligt den unika historien för varje fält och gröda.

## Praktisk applikation

- Fältstorlek: 1+ ha, kväverekommendation korrekt upp till 10 m.
- Grödor: Speciellt anpassade för vete, bomull, fält ris, sockerrör, majs, korn, potatis, sojaböner, raps, men är också lämplig för användning med andra grödor.
- Appliceringsmetod: Toppdressing (passar inte för basal applicering vid sådd).
- Tillväxtstadium: Vegetations stadium & framåt.

## Fördelar

- Minskar gödningskostnaderna med  $\frac{1}{3}$  och ökar skörden mellan 3-5%.
- Upptäcker både låga och högpresterande områden, förstå variationer inom fältet över tid.
- Minskar miljöskador, växthusgasutsläpp och ligger före allt hårdare lagstiftning för jordbruket.



Skanna för mer information