

**FAQ 1: Sunt recomandările fertilizării cu azot potrivite pentru a obține valori ridicate ale producției sfecele de zahar?**

Productia de sfecla de zahar este direct proportionala cu interceptarea luminii de catre cultura. Receptia radiatiei solare din UK la mijlocul lunii Iunie, dupa care urmeaza declinul prin micșorarea zilei (Fig 1). Dupa cum sfecla de zahar nu poate fi semanata decat cel mai devreme in luna martie, si cresterea este incetinuta in conditii meteo reci de primavara, majoritatea culturilor nu ating capacitatea maxima de emergenta decat in iulie, atunci cand emisia de radiatii a atins punctul maxim. Orice lucru care promoveaza o emergenta timpurie va insemna faptul ca, cultura a capturat mai multa lumina decat era disponibila in mai si iunie, crescand potentialul productiei.

Funcția principală a nitrogenului în sfecla de zahar este să determine expansiunea frunzei, maximizând astfel interceptarea luminii. Spre deosebire de cultura de grau unde azotul este necesar și pentru formarea bobului de grau, o producție ridicată de sfecla de zahar nu cere mai mult azot. Mai mult, un exces de azot poate avea un impact negativ asupra producției prin schimbarea compartimentării asimilatelor (de ex. O dezvoltare mai bună a frunzelor în detrimentul unei dezvoltări mai bune a rădăcinii) și prin creșterea impurităților rădăcinii care îngreunează extracția zahărului.

**Figura 1: Radiatia solara disponibila pe luna (albastru) si cea interceptata de catre cultura (rosu)**

