

Radar giver præcis spredbillede

Når spredbilledet konstant overvåges og tilpasses via Argus Twin-radar, fordeler Amazone ZA-TS sprederen gødningen ens, selvom kvaliteten ændrer sig. Det letter arbejdet hos østjysk planteavl, som nu også tør at anvende en billigere gødning

”Gødning er en knap gode, så jeg har altid gjort ekstra ud af at sprede den korrekt”.

Ordene kommer fra den østjyske planteavl Carsten Siegumfeldt fra Randers, der har 508 hektar i markplanen.

”Man skal ikke kunne se striber i mine marker i starten af juni og at sprede på 36 meter stiller store krav. Både til maskinen men også til gødningens kvalitet”, fortsætter han.

Spredbakker har indtil nu været hans vigtigste værktøj til at opnå den optimale indstilling af gødningssprederen. Ulempen er dog, at det tager lang tid. Samtidig har Carsten Siegumfeldt erfaret, at selv for gode gødninger kan kornstørrelse og kvalitet variere fra parti til parti.

”Skal spredbilledet være optimalt, bør man løbende finjustere”, mener han. Netop dette kan hans nye Amazone ZA-TS gødningsspreder gøre helt uden hans hjælp via sit Argus Twin-system.

Korrigerer med 14 sensorer

Argus Twin kom på markedet foråret 2016 og er ekstraudstyr på Amazones ZA-TS centrifugal spredere. Den består af 14 radarsensorer fordelt på to bøjler, som er monteret mellem beholderens bund og spredetallerknerne. Herfra aflæser de spredbilledet cirka 10 meter væk fra maskinen og sammenligner det med fabrikkens data for, hvordan spredbilledet bør

se ud med den aktuelle gødnings-type.

Bliver der forskel på de to spredbilleder, justerer gødningssprederen automatisk på nedfaldspunktet og dermed kasteretningen for konstant at overholde fabrikkens spredbillede. Da maskinens spredetallerkner drives uafhængigt af hinanden, kan deres spredvifter ændres individuelt.

Skift til en ny gødningstype er derfor også let.

”Jeg anvender min tablet, hvor jeg i Amazones App indtaster spredmodel, land, gødningstype og arbejdsbredde. Herefter giver den mig et tal, som jeg taster ind i terminalen, og så kører jeg”, forklarer han.

Stiller færre krav til gødningen

Carsten Siegumfeldt tog sin Amazone ZA-TS gødningsspreder i brug sidste forår, og igennem dens første sæson har den ikke kun sparet ham tid ved indjustering. Visheden om, at Argus Twin-systemet optimerer spredbilledet, når gødningen er af varierende kvalitet, letter nemlig også indkøbet af gødning. ”Jo bedre en spredning man kan lave, jo mere åben er jeg for at købe en billigere gødning”, siger han. På den måde sparer han penge og får samtidig et bredere udvalg at vælge mellem. I den sammenhæng betyder det også meget for ham, at sprederen er skånsom imod gødningen.

”Røreværket slår fra, når jeg stopper udspredningen, så den ikke maser gødningen. Jeg kan også godt lide spredprincipet, hvor den slynger gødningen ud frem for at slå den ud. Og tallerknerne skal kun rotere med 800 omdrejninger pr. minut for at sprede ud på 36 meter”, opriðser han.

Kilespredning er let

Uafhængigt drevne spredetallerkner, off-center spredprincip, GPS-styrede sektioner og automatisk regulerbart nedfaldspunkt giver ZA-TS sprederen alle muligheder for at tildele gødningen præcist i kiler.

”Med en spredbredde på 36 meter er det et kritisk punkt, for det er voldsomt store mængder gødning, der kan lande de forkerte steder, hvis man ikke kan styre tildelingen i kilerne”, understreger han og fortsætter:

”Den nye spreder har 16 delbredder styret af GPS, og det er en anden grund til, at jeg igen valgte en spreder fra Amazone”.

At den også kan justere spredbilledet i forhold til sprederehens hældning og til en hvis grad kompensere for sidevind, er yderlige prikker over i'et.

Kantspredning er desuden muligt med begge sider af maskinen.

Af Anders Clemmensen
– Brønns Maskinforretning



Argus Twin radarsensorerne på bøjlerne overvåger spredbilledet, så maskinen kan kompensere for svingende kvalitet i gødningen.



Når land, spredmodel, arbejdsbredde og gødningstype er valgt i App'en, vises et tal, her 224. Det indtastes i maskinen, og så er der afgang til spredning med stor præcision.

Argus Twin

14 vedligeholdelsesfri radarsensorer aflæser spredbilledet. Det aktuelle spredbillede sammenlignes med det, fabrikken oplyser i spredetabellen. Er der forskel, justerer maskinen gødningens nedfaldspunkt.

Anvendes også ved kilespredning, hvor sprederen kan køre med op til 128 sektioner.

Ekstraudstyr på ZA-TS centrifugal-spredere.