

To guldmedaljer og en sølvmedalje til CLAAS

Claas nyheder vinder priser på Agritechnica 2009. Med to guldmedaljer og en sølvmedalje ligger Claas helt i top i den tyske landbrugsindustri.

Guldmedalje for....

CEMOS – et system til bedre høstudbytte

CEMOS er navnet på et maskinoptimeringsystem, der forbedrer udnyttelsen af mejetærskeren, så kapaciteten og arealydelsen kan øges. Systemet har givet Claas en guldmedalje fra Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft, DLG.

Det intelligente CEMOS (Claas Elektronisches Maschinen-Optimierungs-System) er en indstillingsassistent til mejetærskere. Det hjælper trin for trin maskinføreren til den mest optimale indstilling af maskinen via dialog på farveterminalen (CEBIS MOBILE). Føreren spørger så at sige CEMOS terminalen under arbejdet: „Er alle mine maskinindstillinger rigtige? Hvor er der muligheder for forbedring?“

Urutinerede førere kan med systemet opnå en forøgelse af arealydelsen på op til 20 % ved samme høstkvalitet. Over en kam, hvis man inkluderer alle førere og høstbetingelser, kan man regne med en gennemsnitlig kapacitetsforøgelse på ca. 5 %.

CEMOS betragter kornbestanden og hele mejetærskeren som en helhed og vurderer i alt 50 indstillingsparametre, der har indflydelse på 11 forhold under mejetærskningen.

På den måde kan maskinen altid køres med den korrekte belastning. Gennemstrømningen af kornet bliver optimal, og mejetærskeren kan yde mere. Det gør høstarbejdet mere økonomisk og forbedrer kornkvaliteten. Og derudover aflastes føreren mærkbart under arbejdet.

Guldmedalje for....

Claas AUTO FILL – kameraet holder øje med fyldningen

Med Claas AUTO FILL systemet til JAGUAR 900 eksaktsnitterserien kan fyldningen af vognen for første gang ske helt automatisk – med kameraovervågning. Dette nye system har DLG-juryen takseret til en guldmedalje. Det har stor effekt på arbejdskvaliteten, effektiviteten og arbejdssikkerheden ved snitningen.

Det kamerabaserede system aflaster både føreren af eksaktsnitteren og føreren af vognen, der kører ved siden af. Samtidig giver den optimale fyldning af læssevognen en væsentlig mere rentabel høstproces.

Et kamera ved udkasterrøret på JAGUAR registrerer fyldningsniveauet og fordelingen af det snittede materiale i læssevognen under arbejdet. Systemet er baseret på princippet i den digitale 3D-billedanalyse.

Ved at evaluere kamerabilleder af vognen, der kører ved siden af, kan systemet både beregne yderkanterne og fyldningsgraden overalt i vognen. Desuden kan systemet registrere, hvor det snittede materiale rammer vognen. Derved styres udkasterrøret altid på langs og på tværs af køretøjets akse på en sådan måde, at fyldningen bliver optimal.

Systemet aktiveres nemt og enkelt med multifunktionsgrebet fra kabinen. Et avanceret lyskoncept og et førsteklasses kamera sørger for, at AUTO FILL systemet også fungerer upåklageligt i mørke og under støvede forhold. Føreren kan tilpasse sikkerhedsafstanden til vognens yderkanter og på den måde reagere på skiftende arbejdsbetingelser, som fx kraftig sidevind.

Systemet arbejder også pålideligt med forskellige vognstørrelser, da ikke alene vognens yderkanter, men også vognens dybde beregnes specifikt. Både føreren af eksaktsnitteren og føreren af læssevognen kan få vist hele høstprocessen på et kamerabillede i kabinen.

Sølvmedalje for....

En intelligent database for plantebeskyttelsesmidler

Claas har fået en DLG-sølvmedalje for udviklingen af en intelligent database for plantebeskyttelsesmidler med et integreret aktivt forslagssystem på basis af data fra planteavlssoftwaren AGRO-NET.

Plantebeskyttelse er et meget følsomt emne. Landmændene kommer ikke uden om de strenge pålæg og den detaljerede regulering fra myndighederne samt et omfattende produktkendskab, for udvalget er på mere end 1000 godkendte midler, dvs. omhyggelig registrering.

Det nye system understøtter landmanden sikkert og effektivt, når han skal vælge plantebeskyttelsesmiddel. Det eneste, han skal gøre, er at indtaste mark og indikation, herefter vælger den automatiske proces alle de midler, der passer optimalt, og den mest økonomiske løsning ud fra dataene fra AGRO-NET.

Integrationen af den intelligente database for plantebeskyttelsesmidler i AGRO-NET hjælper brugerne effektivt i arbejdet med plantebeskyttelse og til at overholde alle bestemmelser. ProPlant GmbH har medvirket med deres omfattende know-how. De har udviklet en database, der oplister alle plantebeskyttelsesmidler, der er godkendt af BVL (Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit).

Softwaren tager yderligere højde for placeringen, alle hidtidige foranstaltninger og mulige ventetider, så der fås perfekte resultater, og alle forskrifter kan overholdes.

Landmanden skal ikke igen have besværet med at indtaste tal og fakta. Han vælger bare mark og indikation og kan stole fuldstændig på det output, han får.