

TEMA: TRAKTORER

En afprøvning af 13 systemer til autostyring viser store forskelle i funktionalitet. Det er derfor vigtigt, at man på forhånd grundigt får afklaret sine behov, lyder anbefalingen.

Stor forskel på systemer til autostyring

Der er stor forskel på 13 afprøvede autostyrings-systemer med RTK-præcision. Samtidig viser afprøvning, at det er vanskeligt at overføre A-B linjer fra et system til et andet. Undersøg markedet grundigt inden køb, lyder anbefalingen.



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

aktuel tema En FarmTest er gået i dybden med at undersøge autostyrings-systemer med RTK-præcision.

Testen har undersøgt funktionalitet og brugervenlighed på de 13 autostyrings-systemer, der var på markedet i Danmark midt i januar i år.

Det viser sig, at der er markante forskelle på de enkelte systemer – og det er derfor vigtigt, at man undersøger markedet grundigt, inden man investerer i autostyring.

Svært at overføre linjer En af de store udfordringer ved de afprøvede systemer er overførsel af sporlinjer, A-B linjer, samt mark- og registreringsdata.

- De fleste autostyrings-systemer kan overføre A-B linjer og data via USB-stik. Et enkelt fabrikat kan overføre A-B linjer og data trådløst via modem.

- Flere andre kommer med muligheden i nær fremtid. Muligheden er en stor fordel for eksempelvis maskin-

stationer, der har brug for at sende data mellem kontor og forskellige maskiner, oplyser specialkonsulent Henning Sjørslev Lyngvig, Videncentret for Landbrug, som har stået i spidsen for FarmTesten.

Testen viser også, at overførsel af A-B linjer generelt kun kan anbefales mellem systemer af samme fabrikater og af samme generation. Der er mange små mærkespecifikke forskelle, der tilsammen betyder, at sporlinjerne ikke med sikkerhed kan overføres til »fremmede« enheder.

- Det vil derfor være en stor fordel, hvis leverandørerne kan blive enige om at følge en fælles standard, som gør det muligt at overføre af A-B linjer mellem alle enheder, siger han.

Samtidig kan der være problemer med standardudstyr overfor eftermonteret udstyr.

- Til tider er det standardmonterede udstyr på en Auto Guide Ready-maskine ikke 100 procent kompatibelt med det eftermonterede autostyrings-system. Det kan føre til uenighed mellem maskin- og autostyringsleverandøren om, hvem der har ansvaret, og så bliver det brugerens problem. Derfor anbefales montage på en ikke-forberedt maskine eller køb af et fabriksmonteret autostyrings-system, pointerer han.

Forskel på registrering af opgaver Testen viser, at alle RTK-autostyrings-systemer kan levere styring med høj præcision, men der er stor forskel på funktionen til registrering af markopgaver.

- Har man behov for nem og hurtig registrering af markopgaver, er det derfor særligt vigtigt, at man får undersøgt markedet grundigt, inden man investerer, siger konsulenten.

Han uddyber, at en del autostyringsfabrikater giver mulighed for at anvende et pc-program, hvor dataene kan overføres, redigeres og overføres til samme eller andre autostyringsenheder.

RTK eller Egnos

Autostyrings-systemerne kan leveres med forskellig præcision. Til egentlig sporfølgning i systemer med faste kørselspor er kun systemer med RTK-korrektions-signal egnet. Nøjagtigheden er her 2-3 centimeter både ved kørsel spor efter spor og ved sporfølgning år efter år.

Ved indkøb af sprøjte med fastmonteret GPS-enhed til automatisk sektionsafblænding er Egnos-korrektions-signal tilstrækkeligt. Egnos er et gratis korrektions-signal med en nøjagtighed på 15-30 cen-

timeter ved kørsel spor efter spor. Nøjagtigheden år efter år er ringe, lyder vurderingen i testen.

Afdæk behovet først

Med baggrund i afprøvningen, så anbefales det, at den enkelte bruger afdækker sit behov grundigt, før man køber. Alle systemer kan levere præcis autostyring - forskellene mellem systemerne ligger nemlig i andre parametre.

Understøttes både GPS og Glonass, og er den forberedt til Galileo? Har leverandøren af autostyrings-systemet en god dækning af RTK-korrektions-signalet i dit område?

Dette sidste er helt essentielt. Visse fabrikater tilbyder frit valg mellem åbne referencenet. Herved opnås altid den bedst mulige dækning.

Er der behov for at registrere arbejdsopgaver? Er der behov for at kunne overføre og redigere disse registreringer på en pc?

Ifølge FarmTesten er det vigtigt, at man får klarlagt sådanne spørgsmål, inden man køber udstyret.

Testen er udarbejdet på baggrund af besøg hos brugere og telefonisk kontakt til leverandører. Hele testen kan ses på farmtest.dk.