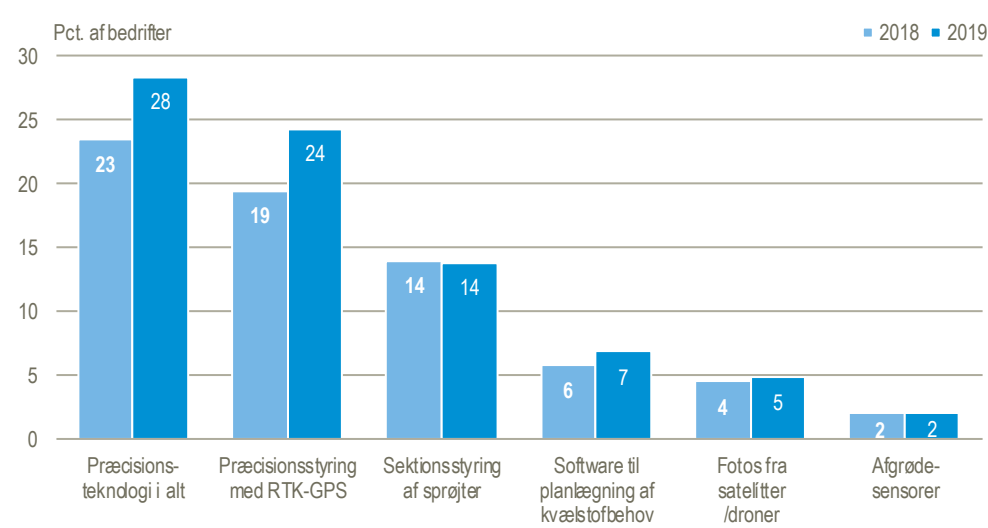


Mærkbar fremgang i avanceret landbrugsteknologi

Andelen af landbrug, der bruger præcisionsteknologi, steg fra 23 pct. i 2018 til 28 pct. i 2019. Stigningen vedrører først og fremmest præcisionsstyring af fx traktorer og mejetærskere, hvorimod udbredelsen af de øvrige teknologier steg beskedent eller er omtrent uændret. Præcisionslandbrug ses af mange som et middel til på én gang at forbedre miljøet og landbrugets økonomi. Det kan ske gennem brug af data fra satellitter, sensorer mv. til en mere nøjagtig kørsel og målrettet tildeling af fx gødning.

Præcisionslandbrug – udbredelse efter antal bedrifter



Anm.: Omfatter både egen anvendelse og anvendelse via konsulenter, driftsledere, maskinstationer o.l.

RTK-GPS: GPS med en nøjagtighed på 1-2 cm ved hjælp af landbaserede signal-stationer.

Kilde: Tallene er ikke tilgængelige i Statistikbanken på nuværende tidspunkt.

Hver fjerde landmand bruger præcisionsstyring

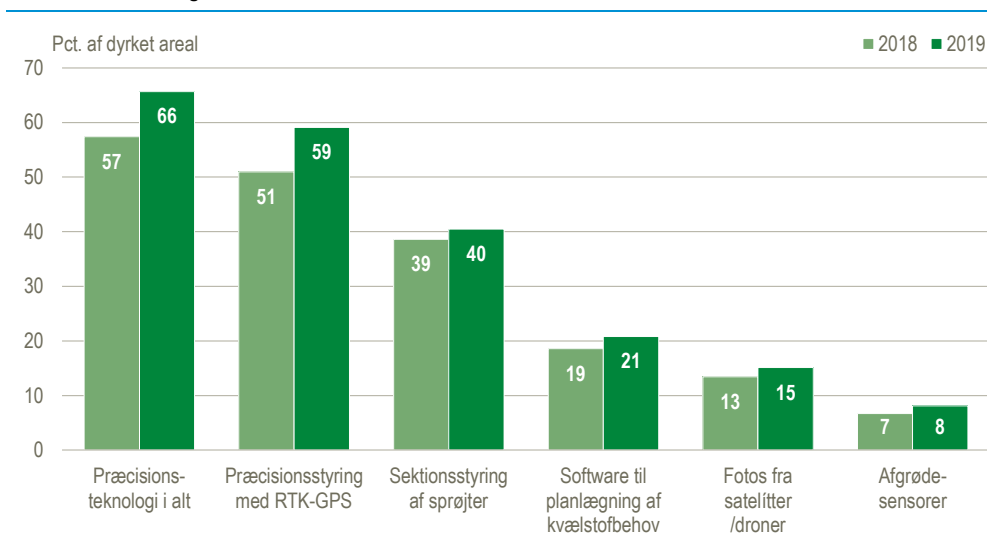
Mest udbredt er præcisionsstyring med RTK-GPS, som 24 pct. af landmændene anvender til mere præcis kørsel af traktor eller mejetærsker. 14 pct. anvender sektionsstyring af sprøjter, 7 pct. anvender software til planlægning af varieret kvælstofbehov og 5 pct. anvender fotos fra satellitter eller droner. Endelig bruger 2 pct. afgørde-sensorer på traktorer og udstyr til måling af kvælstofbehov m.m.

Fotos fra satellitter eller droner bruges til overvågning og kortlægning af markens tilstand – fx planternes vækst. I kombination med GPS-data kan der dannes mere præcise kort til at tildele gødning, sprøjtemidler (pesticider) og såsæd (se tabel).

Præcisionslandmænd dyrker to tredjedele af landbrugsarealet

Landmænd, der bruger præcisionsteknologi, dyrker 66 pct. af landbrugsarealet i 2019 mod 57 pct. i 2018. Det er især de store landbrug, som har taget præcisionslandbrug til sig.

Præcisionslandbrug – udbredelse efter areal



Anm.: Præcisionsteknologien anvendes ikke nødvendigvis på alle marker hos den enkelte landmand.

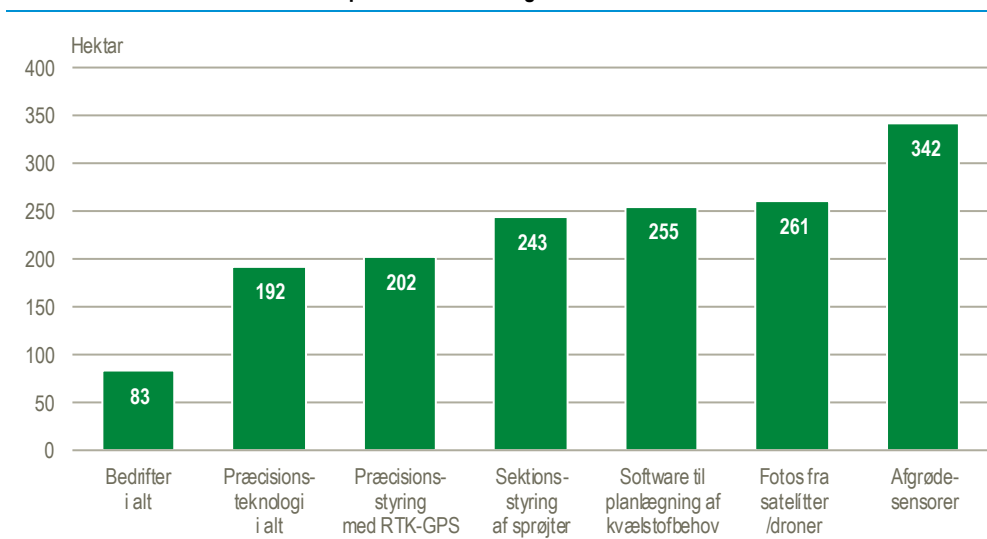
Kilde: Tallene er ikke tilgængelige i Statistikbanken på nuværende tidspunkt.

Landbrug med præcisionsteknologi er over dobbelt så store

Typisk er udbredelsen af teknologierne 2-3 gange større, hvis man i stedet for antal bedrifter ser på det areal, som brugerne besidder. Landbrug, som anvender præcisionsteknologi, har et gennemsnitligt areal på 192 hektar mod 83 hektar blandt alle bedrifter med afgrøder. Brugere af præcisionskørsel har i snit 202 hektar, og ligger tæt på størrelsen af alle brugere af præcisionsteknologi, hvorimod de øvrige teknologianvendelser i højere grad bruges af de store landbrug.

Brugen af præcisionsteknologi i 2018 er beskrevet mere detaljeret i analysen [Præcisionslandbrug: hvem bruger det og hvad er effekten?](#)

Gennemsnitsareal for bedrifter med præcisionsteknologier. 2019



RTK-GPS: GPS med en nøjagtighed på 1-2 cm ved hjælp af landbaserede signal-stationer.

Sektionsstyring af sprøjter: individuel styring af dyser, fx for at undgå overlap af bekæmpelsesmidler i markkiler.

Afgrødesensorer: sensorer på traktorer eller maskiner til måling af ukrudt eller afgrøders tilstand (fx Yara N).

Teknologianvendelse via konsulenter, driftsledere, maskinstationer o.l. kan være undervurderet hos nogle landbrug.

Kilde: Tallene er ikke tilgængelige i Statistikbanken på nuværende tidspunkt.

Anvendelse af præcisionsteknologi

	Bedrifter		Areal	
	2018	2019	2018	2019
	pct.			
Bedrifter i alt med dyrket areal	100	100	100	100
Anvender fotos fra satellitter/droner	5	5	13	15
Type af fotos				
Fra satellitter	4	4	12	13
Fra droner	1	1	3	4
Ved ikke satellitter/droner	1	1	1	1
Formål med brug af fotos fra satellitter/droner				
Gradueret gødskning	2	1	5	5
Gradueret sprøjtning med pesticider	1	1	2	3
Udsæd/såsæd	0	1	1	2
Overvågning af afgrødernes tilstand	3	3	10	11
Udarbejde dræningplaner	1	1	6	6
Til andre formål	2	2	5	5
Traktor/mejetærsker med RTK GPS	20	24	51	59
Software til planlægning af og dokumentation af varieret kvælstofbehov	6	7	19	21
Sektionsstyring til spredning af sprøjtemidler (pesticider) eller handelsgødning	14	14	39	41
Afgrødesensorer på traktorer eller maskiner	2	2	7	8
I alt med præcisionsteknologi	23	28	57	66
	antal bedrifter		hektar	
Bedrifter i alt med dyrket areal¹	32 833	31 822	2 646 670	2 642 275

¹ Endelige tal for bedrifter og arealer, som kan afvige lidt fra ovenstående, kan ses i www.statistikbanken.dk/bdf11.
Kilde: Tallene er ikke tilgængelige i Statistikbanken på nuværende tidspunkt.

Mere information: Se øvrige tal fra Landbrugs- og gartneritællingen i Statistikbanken: www.dst.dk/stattabel/2394.

Kilder og metoder: Undersøgelsen af præcisionslandbrug er indsamlet i Landbrugs- og gartneritællingen med finansieringsbidrag fra Landbrugsstyrelsen.

Resultaterne om præcisions-landbrug baserer sig på svar fra 6.005 bedrifter i en foreløbig opgørelse af *Landbrugs- og gartneritællingen* (ca. 95 pct. af samtlige besvarelser). Opregningsgrundlag: 31.822 bedrifter med dyrket areal (landbrug uden dyrket areal er typisk væksthusholdninger samt landbrug med fjerkræ og pelsdyr). Bedrifter under 25 ha. er i almindelighed ikke blevet stillet spørgsmålene om præcisionslandbrug i 2019. Resultaterne for denne gruppe er beregnet ud fra anvendelse i 2018, fremskrevet med udviklingen i de øvrige størrelsesgrupper.

Undersøgelsens spørgsmål refererer til anvendelse de seneste 12 måneder i forhold til maj 2019. Både egen anvendelse og anvendelse via konsulenter, driftsledere, maskinstationer o.l. er omfattet. Anvendelsen kan være undervurderet hos bedrifter, der bruger teknologien indirekte, dvs. via konsulenter mv.

RTK forbedrer det almindelige GPS-signal til en nøjagtighed på 1-2 cm ved hjælp af landbaserede signalstationer. RTK-GPS anvendes primært i traktorer og mejetærskere. Præcisionskørsel sparer tid og brændstof, men er også en forudsætning for optimal anvendelse af GPS-relaterede data om fx afgrøders vækst. Alternativer til RTK med mindre nøjagtighed (3-20 cm) indgår ikke i undersøgelsen.

Læs mere om kilder og metode i [statistikdokumentationen](#) for *Landbrugs- og gartneritællingen*. Se også [emnesiden](#).

Næste offentliggørelse: *Præcisionslandbrug 2020* udkommer uge 39 i 2020.

Henvendelse: Martin Lundø, 39 17 38 73, m lu@dst.dk
Karsten Larsen, 39 17 33 78, k kl@dst.dk