

fortsat fra side 8

Robotter frem for droner

Droner er på vej til at kunne løse mange opgaver, men ifølge Ole Green egner droner sig ikke til kunne lave et sundhedstjek i kartoffelmarken.

– Jeg tror aldrig, der bliver dronerne, der bliver aktuelle til den opgave. Dronerne er effektive til overblik og til at flyve i højden. Men skal vi ned og kigge på enkeltplanter og den detaljegråd, som vi har brug for her, så bliver den enten for dyr eller for ineffektiv, og dronen skal flyve for lavt. Her tror jeg mere på en bom med påmonterede kameraer.

Robotter i 2019-sæsonen

Ole Green forventer, at der allerede i 2019-sæsonen vil være demonstrationer af robotter i kartoffelmarker.

– Vi vil vise, hvordan den kan være med til at overvåge kvaliteten. Men jeg tror, der måske går fem år endnu, før vi er færdige med den store billeddatabase og dermed kan kortlægge alle sygdomstegn. Men selve teknikken med at køre ud med en robot udstyret med kameraer over hver række, der kan tage billeder og sende en sms til landmanden, hvis kartoflerne for eksempel mangler vand eller kalium, er vi meget tættere på.

Det er ikke alle billeder, der vil blive sendt hjem. Det fylder billederne for meget til. Hvert kamera vil tage billeder, der fylder mere end 1.000 gigabyte dagligt, så det ville ifølge Ole Green kræve et fiberkabel, der blev trukket med rundt i marken.

Derfor skal selve behandlingen af billeder foregå ude på robotten, og så det kun er, hvis planten er syg, at billedet bliver sendt hjem som en stikprøve.

Nyt marked for konsulenter

Ole Green ser helt nye muligheder for branchens konsulenter.

– Der er måske konsulenter, der kan se en forretning i at hjælpe, når robotten finder en usund plante. Her kan eksperterne hjælpe med at vurdere billeder og eventuelt komme med anbefalinger til landmanden om, hvad han skal gøre. Robotterne kan dermed blive konsulenternes forlængede arm ud i kartoffelmarken – en slags automatiseret markvandring.

Spændende potentiale

Ole Green understreger, at robotterne har et spændende potentiale i kartoffelmarken – ikke mindst fordi de ikke bliver trætte.

– Vi er jo dygtige som mennesker til at gå i marken og se mange detaljer. Vi er gode til at koncentrere os i 10-15 minutter. De fleste konsulenter vil godt kunne gå ud og slå vores system, men forskellen er, at vores robot kan gøre det 24 timer i døgnet. Den gør det hele tiden med den samme kvalitet. Den er ikke bedre end mennesker, men den er bare robust over tid, fordi den ikke bliver træt. Det er en at styrkerne ved vores projekt med robotterne, at hvis de kan blive lige så gode som konsulenterne, så er der et meget spændende potentiale både for os og for kartoffelavlere.



Ole Green, AgroIntelli. Foto: Pressefoto.

Ny hybridsort kommer til Danmark

Scangrain er indgået som importør af den nye, økologiske sort tritordeum

Hvis man krydser durumhvede og vild byg, så får man den nye hybridsort, tritordeum.

Tritordeum er økologisk og anerkendt som en ny ingrediens med gode smags- og ernæringsmæssige egenskaber, der skulle være særligt velegnet til produktion af brød og pasta. Det skriver Scangrain i en pressemeddelelse.

Scangrain er indgået som importør af tritordeum i samarbejde med spanske Agrasys, som har licensen til sorten og forhandler den i samarbejde med lokale landmænd i Spanien, Ita-

lien og Sydfrankrig. Scangrain vil afsætte tritordeum til fødevarereproducenter i blandt andet Danmark, Sverige og Tyskland.

Ifølge Scangrain er tritordeum en robust kornsort, der dyrkes bedst i middelhavsområdet. Den kan holde til tørke og høje temperaturer, udnytter effektivt vand og er modstandsdygtig overfor sygdomme. Det gør den til en bæredygtig sort med en reduceret miljømæssig påvirkning.

I forhold til hvede har tritordeum et lavere glutenindhold og flere umættede fedtsyrer. Derudover har sorten ti procent flere kostfibre og ti gange mere lutein.



Tritordeum er en krydsning mellem durumhvede og vild byg. Foto: Pressefoto.