



4DISC har i år udvidet sortimentet med en græsklipper, som klipper græsset mellem plastdækkede højbæde helt kort.



Agro Christiaens forslag til en simpel totalhøster af asparges. Her en version, der høster hvide asparges ved at gennemskære hele kammen i bunden og samle korte og lange skud op. Der findes også en maskine til grønne asparges.

Maskiner til asparges og jordbær

I september kunne asparges- og jordbæravlere besøge den tyske messe Interaspa Praxis som inspiration til den kommende sæson

✎ Dan H. Christensen,
HortiAdvice
dach@hortiadvic.dk

InterAspa Praxis er en stor specialmesse, der afholdes hvert andet år ved Bremen i Nordvesttyskland med fokus på asparges og jordbær. På messen, der i år fandt sted den 6.-7. september, deltog over 150 udstillere, og der var også både demonstrationer i marken og foredrag. 12 danske og en norsk asparges- og jordbæravler tog turen til messen for at udveksle viden med branchefolk.

Simpel høstmaskine

Lige som i Danmark mangler der også arbejdskraft i Tyskland og Nederlandene. Derfor er der kommet flere bud på forskellige automatiske høstmetoder til asparges, og nogle af dem kan være af interesse for større danske avlere også. Det hollandske maskinfirma Agro Chri-

stiaens har introduceret to høstmaskiner. En til hvide og en til grønne asparges. Fordelen med disse modeller er, at de er ret simple i deres konstruktion, da de basalt set bare skærer alle asparges, de møder på deres vej. Ulempen er selvfølgelig, at man ender med at høste alle asparges uanset skuddenes længde, og det salgbare udbytte bliver derfor betragteligt mindre pr. hektar. Desuden vil man stå med et restprodukt af korte asparges, som enten skal smides væk eller nyttiggøres på en eller anden måde. Til gengæld slipper man for at have mange medarbejdere med deraf følgende udfordringer med rekruttering, ledelse og indkvartering.

Kompliceret høstmaskine

Et andet hollandsk firma, AVL Motion, viste også sit bud på en fuldautomatisk robothøster til hvide asparges. I modsætning til maskinen fra Agro Christiaens høster denne kun de skud, som har nået

overfladen af kammen ved hjælp af specialkonstruerede arme, som efterligner en manuel høstmetode. Resultatet er en ret kompliceret maskine, som for nuværende er ude at køre hos enkelte avlere i Tyskland, Frankrig og Holland. Maskinen fra AVL Motion fungerer bedst, når markerne er lange, da der ellers går meget tid med at vende. Den komplicerede maskine kræver, at der er uddannede servicemekanikere i nærheden, så den hurtigt kan blive repareret, hvis den skulle gå i stykker. Konkurrenten Cerescon - også fra Holland - gik sidste år konkurs i forsøget på at lave en aspargeshøster til hvide asparges.

Spademaskine

Der er i Tyskland og Holland stort fokus på at sikre en god forberedelse af jorden, inden aspargesmarker tilplanter. Ofte begynder forberedelserne et-to år i forvejen med kalkning, tilførsel af kompost og dyrkning af grøngødning.

Et besøg værd

- Er man interesseret i maskiner, emballager, udstyr til klargøring og salg af jordbær og asparges, så er InterAspa Praxis i Sandhatten ved Bremen bestemt et besøg værd.
- Næste udgave af Interaspa Praxis finder sted 3.-4. september 2025.

En udfordring ved etablering af asparges er, at de ofte plantes i 18 cm dybde, det vil sige næsten i bunden af plovfuren. Derved ligger en stor del af komposten, kalken og grøngødningen over aspargesplanten og ikke nedenunder, hvor rødderne etablerer sig. Rødder på asparges kan snildt nå ned under én meters dybde. Spademaschinen, som der ikke er mange af i Danmark, kan afhængig af model og indstilling gennearbejde jorden helt ned til under én meter, hvis det ønskes, og på den måde bringe organisk materiale, fosforgødning og kalk ned i den dybde, hvor aspargesrødderne er. Samtidig bryder spademaschinen effektivt en eventuel sål i jorden. Ulempen er, at man kan få mange sten op, så man skal vide, hvilken jordtype der er dernede. Det koster meget diesel, og det er mildt sagt ikke pløjefri dyrkning.

Drivning med dobbelt plast

Mange hvide asparges i Danmark drives kun med ét lag plast, nemlig den sort/hvide plast, som ligger på kammen hele sæsonen. I Tyskland, hvor de hvide asparges er langt mere populære end

Tyskeavlere af tidlige, hvide asparges bruger typisk flere lag plast for at optimere drivningen. For hvert lag plast regner de med mindst én uges tidligere høst. Det er en fordel, hvis lagene kan adskilles som i en slags tunnel. Her er en løsning, hvor bøjler er stukket i jorden langs kammen.



AVL Motion har sin automatiske robothøster ude at køre i flere marker, og de demonstrerede den på messen InterAspa Praxis. På youtube kan man finde flere videoer med høstmaskinen.

herhjemme, er det vigtigt at have en meget lang sæson. Her er det normalt med både to og endog tre lag plast for at optimere drivningen, indtil høsten starter.

Plasten kan selvfølgelig være lagt løst hen over kammene, men det er egentlig endnu bedre, hvis man kan løfte plastlag nummer to lidt og skabe en slags tunnel.

Et eksempel på et hjælpemiddel til dette er bøjler, som sættes ned skiftevis langs rækken.

Maskiner til jordbær

Maskiner og udstyr til bærproduktion fylder også en del på InterAspa Praxis. Her omtales kun et par interessante ting: Siden Reglone forsvandt for nogle år siden, har det været udfordrende at dyrke på plastdækkede højbede, fordi det blev vanskeligt at fjerne både udløbere og ukrudt mellem og på bedene. I Tyskland er der blevet udviklet en række maskiner, som kan varetage disse opgaver. Heulings Rankenschneider, som kan klippe udløbere på bedene, er en af dem, som har været på markedet længe.

4Disc er en relativ ny maskinfabrikant, som deltog på HortiAdvice's maskindemonstration på Samsø for tre år siden. Siden da har fabrikken fortsat sin nyudvikling af maskinen til at hjælpe jordbæravlere, som dyrker på flad mark, plastdækkede bede og i tunneller. Sidste skud på stammen er en ny maskine 'Grasor', som klipper græs og ukrudt mellem plastdækkede bede af jordbær. Den har knive, som man kender det fra en brakpudser, der hænger fra en ramme beskyttet af et hus. Hjul monteret på huset sikrer en ensartet klippehøjde, og at klipperen kommer helt ind til plastbedet. ■

Promilleafgiftsfunder for frugtavl og gartneribrug

Turen var en del af det af projektet 'Aspargesdyrkning - bedre kvalitet og udbytte'.