

## **Alsidig såmaskine til reduceret jordbehandling.!**

Den finske VM såmaskine er oprindeligt udviklet til at så direkte i stubben, hvilket er blevet meget populært, i vores skandinaviske nabolande længere nord på. Her sættes en lang stub, modsat anbefalingerne her i Danmark, hvor vi skal sætte en så kort stub så muligt. Den lange stub skal så virke beskyttende for især vinterafgrøderne, og dermed medvirke til bedre overvintring, og modvirke erosion når sneen smelter.

Ved erosion, som vi af og til oplever herhjemme i pløjet jord, fremkommer skylle render som kan være ganske voldsomme og ødelæggende, samtidig er det her at fosfor kan skylles ud i vandløbene og bidrage til unødigt belastning af vandmiljøet.

Den direkte såning har ikke rigtigt vundet indpas herhjemme, hvorimod muldsåning hvor der harves én eller flere gange i forskellige dybder, alt efter behov på den enkelte bedrift, har vundet stor udbredelse, og er det vi i dag kender som pløjefri dyrkning.

Kan så i alle typer såbed.

Den danske importør af VM såmaskinerne, Orla Nielsen fortæller at hvis man vælger at gå over til direkte såning, skal der en vis tålmodighed til før resultaterne kan ses, og jordens biologiske opbygning med blandt andet flere regnorme kan opleves.

Men i øvrigt tilføjer Orla Nielsen at VM såmaskinen kan så i alle typer såbed, og fortsætter – sånehederne der har 14,2 centimeters afstand, består af parallelogramophængte, dobbelte skiveskær, og disse styres i dybden af justerbare trykruller, endvidere er hvert enkelt såenhed individuelt ophængt også for at følge jordens ujævnheder, med præcis styring dybde styring til følge. De store hjul bagerst er transporthjul og pakkehjul, som skal sørge for genpakning i pløjet jord

Med et hydraulisk justerbart skær tryk, lige fra såskærenes egen vægt, og op til 175 kg, på hvert enkelt såskær, kan den finske såmaskine således arbejde i alle systemer, om det er i løs pløjet sandjord eller den stiveste ubehandlede lerjord, også isåning i eksisterende græsmarker er noget maskinen kan klare.

Placerer gødningen under udsæden

Et af de øvrige kendetegn ved VM såmaskinen er muligheden for at placere gødning, og i modsætning til mange andre såmaskiner med gødningsplacering, hvor gødningen placeres imellem hver anden sårække, placeres gødningen lige under udsæden, i hver sårække. Med denne placering af gødningen, skal rødderne søge nedad efter madpakken, hvilket er gunstigt under alle forhold.

Der er to udløb i de dobbelte skiveskær, hvor gødningsudløbet er dybere end udløbet til såsæden, derved bliver de to ting adskilt, og der kommer ingen svidningsskader

– vi har placeret 550 kg/ha NPK gødning sammen med 140 kg/ha vårbyg, uden problemer, og med placeret gødning kan der jo som bekendt spares på mængden, hvilket kan ses på dækningsbidraget, pointerer importøren.

En frøsåkasse er også integreret i såmaskinen, og denne kan for eksempel udså rapsfrø med såskærene, eller der kan drysses eventuelt kløverudlæg, eller græsudlæg ned før efterharven, hvor der udsåes dæksæd med skiveskærene. En anden mulighed er også at så, med hver anden sårække, henholdsvis frø og dæksæd, og i forskellige dybder takket være de individuelle indstillinger af dybden på skiveskærene, og der kan stadig placeres gødning under udsæden, mulighederne er mange, og køresporsanlægget kan også afblænde alle tre såsystemer samtidig, så når der laves sprøjtespor lukkes der også af for gødningen, endnu en lille fin detalje.

Også til majssåning

Majsarealet stiger stadigt, og i dette år har 3 kunder prøvet at så majs med VM såmaskinen, noget som vi var meget spændte på at se resultatet af.

Der blændes rækker af, så der opnås en række afstand som passer kunden, gødningen kan placeres i rækken, i lavere mængder, men bedst med en fordeling på begge sider dermed er koncentrationen af startgødningen i den enkelte række højere, end hvis der var bredsået, hvor afstanden imellem planterne i længderetningen kan være store, hvilket er meget vigtigt, især med hensyn til fosforforsyningen til majs, fosfor er ikke særlig mobil i jorden, og skal placeres tæt på majs.

*Gejl*