

Jordbearbejdning i fire zoner

Väderstad TopDown er en meget kraftig og tung harve, som er i stand til at bearbejde jorden såvel overfladisk som i dybden og giver stor fleksibilitet

Af Helge Plougmann Nielsen

Da begrebet reduceret jordbearbejdning blev introduceret for nogle år siden, arbejdede man i begyndelsen ud fra et princip om udelukkende at bearbejde de øverste fem til ti centimeter af jorden. Princippet fungerede udmærket i de første år, da ploven var solgt, og specielt på ejendomme med en god jord og et fornuftigt sædskifte, kan den overfladiske bearbejdning praktiseres i adskillige år, før der opstår problemer. Men på jordtyper med et lavt humusindhold, og specielt på bedrifter med et ensidigt sædskifte, er der stor risiko for, at der allerede i løbet af to til fire år opstår problemer med, at jorden bliver for hård. På landbrugsskolen lærte vi, at forud for såning af raps skulle

jorden pakkes og tromles for at opnå en ensartet placering af de små frø. Derfor var det nærliggende at tro, at et pløjefrit system med en overfladisk bearbejdning af jorden var som skabt til etablering af den perfekte rapsmark. Der sker også en meget fin og ensartet etablering af marken, men når rapsplantens pælerod rammer den ubearbejdede og hårde jord i kun ti centimeters dybde, bremses planternes udvikling af pæleroden. Det resulterer i nogle stressede planter, som er meget følsomme over for mangel på nedbør. Løsningen er enten at genoptage pløjningen, eller at investere i et redskab, som kan bearbejde jorden i 15 til 20 centimeters dybde. Mange af de redskaber som er udviklet til en overfladisk bearbejdning af jorden evner ikke at gå i dybden, og derfor er det nødvendigt at investere i endnu et redskab.

En både og harve

Med TopDown fra Vädersstad, som bearbejder jorden i fire zoner, er der mulighed for såvel en overfladisk som

en dybere bearbejdning af jorden.

Harven er forrest monteret med to rækker tallerkener, som det kendes fra Vädersstad Carrier. Tallerkenerne er let koniske og har en diameter på 430 millimeter. Tallerkenerne laver en fin gennemskæring af jorden og blander effektivt halm og stub med jord. Efter de to tallerkenrækker kommer der en zone med kraftige harvetænder, som er i stand til at bearbejde jorden ned i 25 til 30 centimeters dybde. I den tredje zone jævner en række tallerkener voldene efter de kraftige tænder, og sluttelig i den fjerde zone pakkes jorden sammen af en kraftig valse. Valsen er opbygget af stålringer, som knuser de største knolde og skaber god kontakt imellem jord og planterester.

Kan anvendes til første harvning

Harvens opbygning betyder, at de fire bearbejdningzoner kan anvendes samtidig eller i forskellige kombinationer. Eksempelvis kan planteavleren ved den første harvning efter høst, hvor det drejer sig

Tekniske data for Vädersstad TopDown TD 600

Arbejdsbredde m ...	6,00
Transportbredde m ...	3,00
Vægt kg ...	7.800
Hjul sidefløje ...	400x15,5
Hjul transport ...	520x17
Anbefalet trækraft hk ...	300-360
Vejl. udsalgspris, 6 m. bred	
TopDown: ...	kr.628.100

om at få gang i omsætningen af planterester og spiring af spild- og ukrudtsfrø, vælge kun at anvende de to forreste rækker tallerkener og den kraftige valse.

Ved harvning forud for etablering af en nye afgrøde, kan harvens kraftige tænder aktiveres på de marker, som trænger til at få jorden løsnet i dybden.

Da flertallet af harvens funktioner justeres fra førerkabinen, behøver man ikke at lave en ensartet bearbejdning af hele marken, men kan tilpasse harvens intensitet til behovet i de enkelte dele af marken. Zonen med harvetænder i Vädersstad TopDown består at

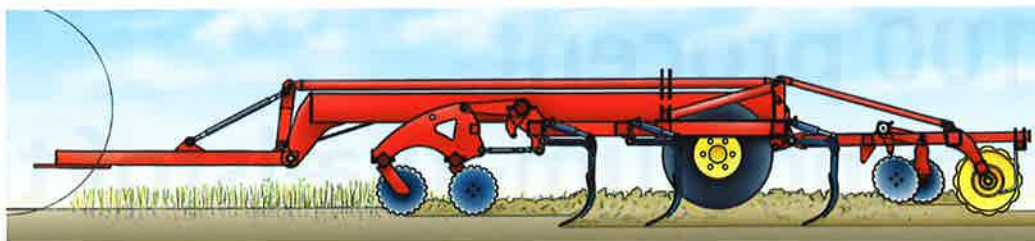


Der sker noget når Vädersstad TopDown går i jorden, og efter en enkelt overkørsel er halm og stubrester effektivt opblandet i jorden, og overfladen efterlades nærmest sort og er lige til at gå på med såmaskinen.



Agrologisk prøvekarde en seks meter bred Vädersstad Topdown efter en John Deere 8530 på 330 heste. Når harven virkelig arbejdede med harvetænderne i cirka 20 centimeters dybde på en JB5 jord, havde de grønne heste nok at gøre.

Forreste er Väderstad TopDown monteret med to rækker tallerkner, som opblander jord og planterester. Harvesektionen med de tre rækker tænder kan løsne jorden ned i 25-30 centimeters dybde. Før jorden pakkes sammen af en kraftig valse sørger en række tallerkner for at jorden planeres.



tre rækker meget kraftige tænder, som har individuel hydraulisk stensikring. Tænderne kan udstyres med forskellige spidser med bredder på 50, 80 eller 120 millimeter. Tænderne kan desuden monteres med 300 millimeter brede vingeskær, som giver fuld gennemskæring af jorden.

Fleksibel i dybden men ikke i bredden

Agrologisk prøvekørte en seks meter bred Väderstad Topdown efter en John Deere 8530 med 330 heste. Når harven virkelig arbej-

ede med både de forreste tallerkenrækker og harvetænderne i cirka 20 centimeters dybde på en JB5 jord, havde de grønne heste nok at gøre med at trække harven. Harven lavede til gengæld et meget flot arbejde med en god løsning af jorden, og samtidig sørger de bagerste tallerkner og pakkewalsen for, at marken blev efterladt fuldstændig jævn og lige til at køre på med såmaskinen.

Ved en øverlig bearbejdning af jorden med kun de to forreste tallerkenrækker og valsen i

jorden, kunne John Deere 8530 have trukket en harve, som var dobbelt så bred. Väderstad TopDown er således meget universel, når det drejer sig om intensiteten af jordbearbejdningen, men er selvfølgelig ufleksibel, når det kommer til arbejdsbredden. Som køber skal man derfor vurdere, om en arbejdsbredde på seks meter er tilstrækkelig til den første og overfladiske harvning, og om man råder over en traktor, som kan trække harven, når den skal i dybden. Er det tilfældet, er Väderstad Top-

Down er godt valg og kan anvendes som den eneste harve i et pløjefrit system.

Men ønsker man at udnytte trækraften – også ved den første harvning – er løsningen måske mere en strategi med to harver, som hver især har styrker på de felter, de er udviklet til.

Generelt er TopDown meget let at indstille og er ligeledes hurtigt at omstille til de forskellige bearbejdningsformer. Før transport løftes harvens sidefløje hydraulisk til lodret, og transportbredden er på kun tre meter.

K 135



TX 2500



Bredal spredere

Enkle, præcise & driftssikre

- Enkel og hurtig indstilling af dosering (kg/ha), arbejdsbredde og kantspredning
- Spredning af handelsgødning op til 36 m og kalk op til 16 m
- Mulighed for styring af dosering (GPS) og vejeceller
- Præcis kantspredning op til 36 m. arbejdsbredde
- Kapacitet op til 17 m³



K85

BREDAL

Bredal A/S

Overgårdsvej 19 | 7120 Vejle Ø | Danmark
Tlf.: 75 89 51 77 | e-Mail: info@bredal.com | www.bredal.com