

tiin Kestacilla heinäkuun 8. päivä (0,5 l/ha).

Herne tuleentui nopeasti heinäkuun lopun ja elokuun alkupuolen helteillä. Sääennusteet alkoivat ennustaa muutosta matalapaineen suuntaan elokuun toisella viikolla luvaten jatkuvia ja runsaita sateita. Puintipäättös tehtiin elokuun 11. päivä ja puinti suoritettiin 12. päivänä elokuuta.

Koeruudut puitiin tänä vuon-

na koulutilan Claas Medionilla. Koeruutujen sadon punnitus tehtiin ylijajettavalla DG Dina -ajoneuvovaa'alla. Vaaka asetetaan tasaiselle alustalle ja punnittava kone tai yhdistelmä ajetaan tasaisella nopeudella (1,0–3,0 km/h) vaaka-antureiden yli. Vaa'an tietokone rekisteröi jokaisen pyörän ja akselin painon sekä laskee brutto- ja nettopainon erotuksen automaattisesti.

Sadon määrä ja laatu

Tänä vuonna suorakylvökokeessa oli tavoitteena tuottaa 4–5 tonnia reuhernettä hehtaarilta. Tavoite saavutettiin vain yhdellä suorakylvökoneella, mutta lähelle neljää tonnia pääsi useampi kone. Verrokiruutujen sato ylsi myös lähes neljään tonniin. Kolmen parhaan suorakylvöruudun (Väderstad Rapid, VM ja Great Plains) keskimääräinen sato oli 3 810 kg/ha ja kaik-

kien suorakylvöruutujen keskisato oli 3 290 kg/ha. Kynnön, lautasmuokkausten ja kultivoinnin keskisato oli 3 780 kg/ha. Parhaan verrokisadon tuotti syksyllä lautasmuokattu koeruutu, jonka sato oli 3 800 kg/ha. Perinteisten menetelmien suurempi konetyökustannus pudottaa loppusijoituksia taloudellisessa tarkastelussa.

Reuherneen aistinvarainen laatu on erittäin hyvä. Valkuaispitoisuus on 21–22 prosenttia, joten kotimaisen valkuaisen saanto tältä koealalta on varsin hyvä suhteutettuna käytetyn lannoitetypen määrään. Hernekääriäisen toukan vioittamia herneen siemeniä ei ollut lainkaan.

Tulosten yhteenveto

Kasvukausi 2014 oli suorakylvökokeen alueella erikoisen vaihteleva. Suorakylvökokeen oikea kylvöajankohta oli tänä vuonna toukokuun ensimmäisellä viikolla. Koelohkot taimettuivat tasaisesti, mutta kylmä ilma kesäkuussa hidasti herneen kasvua merkittävästi.

Suorakylvöruudut puitiin hyvässä olosuhteissa elokuun 12. päivänä. Puintikosteus oli herneelle hieman tyypillistä korkeampi, noin 21–25 prosenttia, mutta kuivumista ei voinut odottaa tiedossa olleiden runsaiden sateiden vuoksi.

Satotaso oli hyvä niin suorakylvössä kuin perinteisilläkin menetelmillä. Perinteiset menetelmät

← Hiljattain uusittu ajoneuvovaaka sallii punnituksen myös leveämmällä rengasvarustuksella. Punnitustulosten dataloggaus kuuluu asiaan.



Kone	Kylvö pvm	Toteutunut siemenmäärä	Toteutunut lannoite-määrä	Puinti pvm	Sato 15 %	Puintikost.	Valk.-%	Hlp	Tilityshinta 15.11.2014
Väderstad Rapid	30.4.	229	227	11.8.	4 250	21,30	23,3	81,6	200,00
Lautasmuokkaus syksy	3.5.	238	240	11.8.	3 800	20,70	22,7	82,7	200,00
Lautasmuokkaus kevät	3.5.	238	240	11.8.	3 810	21,40	23,1	81,3	200,00
Kultivointi	3.5.	238	240	11.8.	3 700	21,70	22,3	82,7	200,00
GreatPlains	4.5.	238	232	11.8.	3 540	22,80	23,5	83,9	200,00
VM	6.5.	226	220	11.8.	3 640	24,70	23,9	81,6	200,00
Kyntö	3.5.	238	240	11.8.	3 830	21,10	22,9	82,2	200,00
Tume	5.5.	238	239	11.8.	3 400	23,80	23,2	83,1	200,00
Krause	7.5.	239	240	11.8.	3 240	25,90	23,3	82,3	200,00
Väderstad Spirit	30.4.	234	240	11.8.	2 670	21,60	23,2	85,0	200,00
Junkkari	5.5.	240	236	11.8.	2 840	25,80	24,2	84,7	200,00
Kongsilde FlexiDrill	5.5.	235	235	11.8.	2 750	24,90	24,0	84,7	200,00