

Koetoiminta ja käytäntö

Liite 2.4.2001 58. vuosikerta Numero 1 Sivu 2

Paljasjyväisen kauran korjuu ja käsittely vaatii tarkkuutta

ANNA-MAIJA KIRKKARI, Työtehoseura, HANNU MIKKOLA ja PIRJO PELTONEN-SAINIO, MTT

Siementen alhainen korjuukosteus on oleellinen tekijä pyrittäessä saamaan hyvin itävää ja laadukasta paljasjyväistä kauraan. Puimurin säädöillä pystytään vähentämään itävyysvaarioita, eivätkä ne enää lisäänty kuivauksessa, vaikka käsiteltävä materiaali olisi kosteaakin.

Paljasjyväinen kaura on energiapitoinen viljalaji, ja menestyy hyvin varsinkin Etelä-Suomen oloissa. Sen ravitsemuksellinen arvo on hyvä, ja sitä on mahdollista käyttää jopa tuontisoijan korvikkeena. Ainoa suomalainen, harmillisen heikkosatoinen Lisbeth-lajike on saanut rinnalleen joukon meilläkin menestyviä englantilaisia lajikkeita. Niiden sadot tavoittavat, jopa yliittävätkin tavanomaisen kauran sadot, kun tarkastellaan helpeetöntä eli puhekielellä kuoretonta satoa.

Tällä hetkellä viljelyn laajenemisen esteenä on se, että hyvälaatuista siementä on Suomessa vaikea saada. Ulkomaisia lajikkeita ei ole Suomessa siementuotannossa ja pienten erien tuominen ulkomailta on kallista. Siksi kynnys kokeilla paljasjyväistä kauraan on korkealla.

Punti itävyyden kannalta tärkein työvaihe

Paljasjyväisen kauran helpeet irtoavat puitaessa vehnän tapaan. Jyvä on puinnin jälkeen paljas. Korkean rasvapitoisuutensa vuoksi jyvä on pehmeä ja siksi erityisen altis mekaanisille vaarioille.

Työtehoseuran, Helsingin yliopiston ja MTT:n koetiloilla tehtiin vuosina 1998-2000 paljasjyväisen kauran punti- ja kuivauskokeita. Tällöin havaittiin, että jos puntikosteus lisääntyi paljasjyväisen kauran itävyys heikkeni jyrkemmin kuin tavanomaisen kauran. Itävyys oli lähes 20 prosenttia alempi kuin tavanomaisen kauran. Myös paljasjyväisten lajikkeiden välillä oli eroja. Suurijyväiset lajikkeet olivat altteimpia itävyysvaarioille.

Puntisäädot auttavat

Suomessa ryhdytään usein puimaan, kun viljan kosteus on 20 prosenttia tai jopa yli 25 prosenttia. Puntikosteuteen emme voi suuresti vaikuttaa, mutta puimurin säädöillä voidaan itävyysvaarioita toki vähentää. Kun puntikelan pyörimisnopeutta laskettiin suositellusta 1 200 kierroksesta minuutissa 900 kierrokseen, paljasjyväisen kauran itävyys

parani viisi prosenttiyksikköä. Itävyys parani myös käytettäessä suositeltua väljempää puintiväliä.

Kuivaus ei vaurioita jyvää

Paljasjyväisen kauran kuivaus tavanomaisella, kierrättäväällä lämminilmakuivurilla ei alentanut itävyyttä. Kuivausilman lämpötila kannattaa säätää saman ohjeen mukaan kuin siemenviljan ja mallasohran kuivauksessakin. Korkein sallittu viljan kuivauslämpötila saavutetaan, kun tuloilman 70 asteisesta lämpötilasta vähennetään viljan vesipitoisuusprosentti. Kuivausilman lämpötila voi kierrättävässä kuivurissa olla kymmenisen astetta viljan suurinta sallittua lämpötilaa korkeampi, koska kuivattava vilja on kuivausilmaa viileämpää.

Kierratyksen vuoksi siemenet hiertyvät niin toisiaan kuin metallipintojakkin vasten ja lisäksi altistuvat iskuille elevaattorissa. Yksi kierros elevaattorin läpi alensi puintikosteana viljaerän itävyyttä 0,4 prosenttia. Viljan kiertonopeutta kuivurissa voidaan kuitenkin alentaa suositellusta yhdestä kierroksesta tunnissa ainakin siinä tapauksessa, että kuivausilman lämpötila on suosituksen mukainen. Jos lämpötila on tästä korkeampi, kiertonopeuden alentaminen lisää lämpövíoitusten riskiä.

Huolellinen käsittely takaa itävyden

Kolmivuotinen, pääosin maatiloilla käytössä olevilla koneilla tehty koe osoitti selvästi, että mahdollisuudet tuottaa itävyydeltään kelvollista paljasjyväistä kauraa ovat hyvät. Paljasjyväistä kauraa ei tule rinnastaa tavanomaiseen kauraan vaan se on puitava huomattavasti tästä hellävaraisemmin.

Paljasjyväisen kauran erinomaiset ravitsemukselliset ominaisuudet ja hyvät kokemukset varsinkin yksimahaisista ruokinnassa mahdollistavat viljelyn laajenemisen. Myös uudet elintarvikkesovellutukset lisäävät aikanaan paljasjyväisen kauran viljelyä.

Lisätietoja: Koetoiminta ja käytäntö 1/2001: 2 sähköposti anna-maija.kirkkari@tts.fi puhelin (09) 2904 1200.