



UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP
(UMB)

STATSKONSULENT EVEN BRATBERG
DIREKTE TLF : 64 96 65 54/95134533
FAKS: 64 94 56 15
E-POST: EVEN.BRATBERG@UMB.NO

VAR REF: 21.03.11.EB
DERES REF
DATO: 15. MARS 2011

Doktorgrad på UMB:

Gress til golfbaner

Mange av oss har et forhold til golf og golfbaner og vet at det er viktig med godt og tett gressdekke og lite vinterskade. For å få det til er det behov for gode og herdige gressorter og rett stell og skjøtsel. I doktorgradsarbeidet sitt (PhD) har Tatsiana Espevig forsket på nettopp dette. Oppgaven har tittelen: "Vinterherdighet og skjøtsel av hundekvein (*Agrostis canina*) på golf-greener i nordiske klima", og skal forsvares på Universitetet for miljø- og biovitenskap (UMB) 4. april.

Sort og skjøtsel

Doktorgradsarbeidet er todelt hvor hun i den første delen har undersøkt vinterherdighet av ulike hundekveinsorter og hvordan klimaet påvirker vinterherdighet med fokus på frosttoleranse, resistens mot snømugg og toleranse mot oksygenmangel. Den andre delen omhandler hvordan den visuelle kvaliteten på en golfbane, spillekvalitet, vinteroverlevelse og fildannelse påvirkes av ulike jordtyper, vanningsmåter og skjøsteltiltak. Filt i en gressmatte er en fortetning av organisk materiale i øverste del av jordsmonnet og består av døde og levende utløpere, buskingsknuter og røtter. Fildannelse hos hundekvein skjer utrolig raskt og bør kontrolleres fra etablering av en green.

Grønne greener

Krypkvein (*Agrostis stolonifera*) er i dag den mest populære gressarten på nordiske golfbaner. Men studien viser at hundekvein med sin vinterherdighet og tette og fine bladverk har flere fordeler til bruk på greener, både i kystnære områder og i innlandsklima. Avhandlingen gir også bedre forståelse av de mekanismer som bidrar til vinterherdighet hos flerårige gressarter, nemlig en herdingsprosess som normalt foregår om høsten. Forsøkene viser også at de viktigste skjøsteltiltakene på en vellykket hundekvein green er lavt nitrogen tilførsel, regelmessig mekanisk fjerning av filt, mye sand og moderat vanning.

Tatsiana Espevig (35) er fra Minsk i Hviterussland, hvor hun også tok sin landbruksfaglige utdannelse (Candidate of Agricultural Sciences). Hun begynte som doktorgradsstipendiat i 2007 med arbeidsplass på Bioforsk Landvik og med økonomisk støtte fra Scandianvian Turfgrass and Environment Research Foundation (STERF) og Norges Forskningsråd. Hovedveileder har vært Anne Marte Tronsmo (UMB) med Trygve S. Aamlid (Bioforsk), Arne Tronsmo (UMB) og Bingru Huang (USA) som medveiledere.

Even Bratberg



Bilde 1: Doktorgradsarbeidet til Tatsiana Espevig omhandler herdige gressorter og rett skjøtsel av golfgreener. *Foto: Ove Hetland*



Bilde 2: Hundekvein er tett, har veldig fine blader, vintersterk og har flere fordeler sammenliknet med for eksempel krypkvein, som er den mest populære arten på golfgreener. *Foto: Tatsiana Espevig*



Bilde 3. Forsøksfeltet på Landvik viser tidlige effekter av nitrogen gjødsling og toppdressing med sand på greenens visuelle kvalitet. *Foto: Tatsiana Espevig*



Bilde 4. Nitrogen gjødsling og toppdressing med sand påvirker filt tykkelse og tetthet. *Foto: Tatsiana Espevig*