



Rapport från NIBIO International Turfgrass Field Days på Landvik 20–21 juni 2023

Av: Karin J. Hesselsøe, Trygve S. Aamlid, Tatsiana Espevig ogc Anne F. Borchert.

Översättning: Peter Edman, Svenska Golf förbundet.

I slutet av juni 2023 hölls NIBIO International Turfgrass Field Days på försöksstationen Landvik nära Kristiansand. Dagarna var välbesökta med mer än 90 deltagare från de skandinaviska länderna, samt Nederländerna, Tyskland och USA.

Den första dagen var det visningar av försöken och den andra dagen presentationer från tre STERF-projekt: IPM-GOLF, ROBO-GOLF och ICE-BREAKER.

Professor emeritus i växtpatologi Bruce B. Clarke från Rutgers University i New Jersey gav i sin föreläsning en bra översikt över utmaningarna med att förebygga och bekämpa snömögel (Microdochium patch) och dollar spot på "golfgräs", i både Europa och USA.

Fältvandringarna visade bland annat nya försök i FAIR-WATER-projektet, där effekten av olika vätningsmedel testas, samt de olika gräsarternas- och sorternas förmåga att klara uttorkning.

I projektet WINTER-TURF används Landviks lysimetersystem för att mäta urlakning av näringsämnen (särskilt kväve) med olika gödningsmetoder i samband med stödsådd efter vinterskador.

Resultat från tre spännande Sterfprojekt

Här följer en sammanfattning av de viktigaste resultaten från de tre snart slutförda projekten IPM-GOLF, ROBO-GOLF och ICE-BREAKER, som presenterades under dag två.

IPM-GOLF Alternativ för att förebygga och bekämpa de viktigaste svampsjukdomarna på gräs

- Inget av de testade alternativa medlen mot snömögel (Microdochium patch) var lika effektiva som de fungicider som användes
- En minskning av mängden kväve, användning av organiska gödselmedel och vältning kan minska angrepp av snömögel. Försöken i Norge och England visade ingen tydlig effekt av citronsyra eller järnsulfat.
- Hög dos UV-strålning (SGL UVC-enhet) kan hämma dollar spot, samtidigt som den har en begränsad effekt mot snömögel



ROBO-GOLF: Jämförelse av gräskvalitet mellan robotgräsklippare (små Husqvarna 550 robotklippare) och konventionella gräsklippare på semiruff (35 mm) och fairway (15 mm)

- Klipprobotar ger samma höga gräskvalitet som konventionella gräsklippare på semiruff och fairway.
- Ogrästrycket från vitklöver är högre där robotgräsklippare används på semiruff, medan det är lägre eller ungefär lika på fairway
- Klipprobotar ger lägre angrepp av svampsjukdomar, vilket kan bero på att robotarna går över gräset oftare och avdaggar ytan.
- Gödslingseffekten av gräsklipp från både robot- och konventionella gräsklippare motsvarar cirka 60 kg N/ha/år. En förbättrad gödningseffekt av gräsklipp från robotgräsklipparna jämfört med konventionella rotorklippare kunde inte upptäckas.

ICE-BREAKER: Minska tillväxten och ekonomiska konsekvenser av isskador på golfbanor och andra gräsytor

- Om det finns risk för istäcke på greenerna på vintern, kommer täckning med plastduk att förbättra grässets överlevnad och leda till tidigare tillväxt på våren. Det är här viktigt att använda en luftgenomsläpplig duk (typ vårtäckningsduk) mellan plast och gräs.
- Krypven och rödsvingel tål att täckas över i 150 dagar, men för ettårig poa finns risk för anaeroba förhållanden efter 130–140 dagar, speciellt om det ligger ett tungt lager av snö och/eller is ovanpå plasten.
- Att täcka greener med plast påverkar inte behovet av behandling mot snömögel.
- Gräs som redan är försvagat av plast eller istäcke är mycket känsligt för exponering för starkt solljus (fotoinhibition) på våren. Överväg att använda duk som ger gräset skydd de första två veckorna.
- Problem med groning på våren vid stödsådd efter vinterskador beror i första hand på dåliga temperatur- och luftfuktighetsförhållanden. Groningshämmande ämnen i filten/dött gräs kunde inte påvisas i kritiska koncentrationer.

Vi räknar med att hålla NIBIO Turfgrass Field Day igen om två år, i juni 2025.