

Bekjempelse av åkersnegl og små brunsnegl.

Litt om snegler.	1
Hvilken snegle har du?	1
Noen vanlige arter:	1
Svart skogsnegl (<i>Arion ater</i> L.)	1
Iberiaskogsnegl (<i>Arion lusitanicus</i> Mabilie)	1
Åkersnegl (<i>Deroceras reticulatum</i> (O. F. Muller))	2
Boasnegl (<i>Limax maximus</i> L.)	2
Svart skogsnegl (<i>Limax cinereoniger</i> Wolf)	2
Parring og egglegging.	2
Aktivitet og næringsopptak.	2
Spesielt om Åkersnegl	3
Spesielt om Iberiaskogsnegl, brunsnegl.	3
Bekjempelse av snegler med Nemaslug®	3
Hva er Nemaslug®?	3
Hva virker Nemaslug® på?	4
Hvordan bruke Nemaslug®	4

Litt om snegler.

Hvilken snegle har du?

Den aktuelle bekjempelsesformen som her omtales omfatter snegler uten hus/skall.

Noen vanlige arter:

Svart skogsnegl (*Arion ater* L.)

Vanligvis ensfarget svart. Lengde 80 – 180 mm. Fargeløst slim. Unge individer er lysegrå med mørke tentakler.

Iberiaskogsnegl (*Arion lusitanicus* Mabilie)



Denne sneglen blir også kalt brunsnegl. Vanligvis rødbrun eller skittenrød. Lengde 70 – 150 mm. Nyklekte og halv voksne individer har tydelig mørke lengdebånd på kappen og kroppsidene. Hodet og tentaklene er mørke. Slimet er gulrødt. Iberiaskogsneglen kan forveksles med rød skogsnegl, men denne arten har en begrenset utbredelse i Norge og er bare funnet noen få ganger. Noen betrakter rød skogsnegl som en underart av svart skogsnegl.

Åkersnegl (*Deroceras reticulatum* (O. F. Muller))

Gråaktig med et nettverk av brune furer i huden. Lengde 35 – 50 mm. Unge individer er mer ensfarget. Melkehvit slim.

Boasnegl (*Limax maximus* L.)

Grå til brungrå med 2 – 3 mørkere lengdestriper bak på ryggen bak kappen. Mørke flekker på kappen. Lengde 120 – 200 mm. Slimet er fargeløst.

Svart skogsnegl (*Limax cinereoniger* Wolf)

Det er altså to arter som kalles Svart skogsnegl på norsk, men de tilhører 2 forskjellige familier og kan lett skilles på plassering av åndehullet og om de har kjøl.

Vanligvis ensfarget svart. Lengde 120-150 mm.

Parring og egglegging.

Landlevende lungesnegler er tvekjønnet. Sneglene utvikler først det hannlige kjønnsystemet, deretter utvikles det hunnlige, og de hannlige organene tilbakedannes. Det unngås vanligvis selvbefruktning.

Sneglene lager en ”redehule” i jorda hvor egglegging skjer. Landlevende snegler kan legge opptil mange hundre egg, forskjellig fra art til art. Egg kan utvikles ned til en jordtemperatur på 4 °C. En fult utviklet snegle klekkes fra egget.

Aktivitet og næringsopptak.

Det kan være flere meter mellom det stedet sneglene skjuler seg om dagen til det stedet sneglende tar til seg næring om natten.

Aktivitet og næringsopptak er avhengig av fuktighet, temperatur, lys og jordtype, Fuktighet er spesielt viktig. Bestanden av snegler reduseres ved tørre forhold. Høy fuktighet, spesielt lett regnvær og nattedugg er gunstig. Vanning kan også være gunstig for sneglene mens kratig regnvær reduserer aktiviteten.

Unge snegler utvikles normalt når vanninnholdet i jorda er 60 – 85 %. I tørr eller ekstrem fuktig jord dør også eggene.

Sneglene er mest aktive ved lave temperaturer, optimalt 17-18 °C, og skadene er ofte størst på ettersommeren og høsten. Enkelte arter kan forbli aktive ved nokså lave temperaturer, åkersnegle kan gjøre skade på planter ned mot 0 °C.

Snegler er mest tallrike på tung leirjord hvor det er store jordklumper med store luftlommer mellom dem. Sandjord er derimot ingen gunstig jordtype for snegler da de ikke vil finne tilholdsteder i jordhuler.

Spesielt om Åkersnegl.

Denne sneglen er den som til nå gjør størst skade i jord- og hagebruk. Den finnes over hele landet. Livssyklusen er ca 12 måneder og den overvintrer i de fleste tilfeller som egg i jorda, men noen voksne individer kan også overleve vinteren.

Eggene klekker når jordtemperaturen er over 5 °C, ved 15 °C tar det ca 30 dager.

Sneglen vokser raskest ved 18 °C.

Åkersneglen legger ca 500 egg i løpet av sin levetid og eggleggingen opphører når jordtemperaturen er under 5 °C.

Spesielt om Iberiaskogsnegl, brunsnegl.

Denne sneglen ble første gang artsbestemt i Norge i 1988.



Livssyklusen er ca 12 måneder.

Eggene legges om sommeren og utover høsten. Mange av de voksne dør i løpet av høsten og sneglen overvintrer sannsynligvis som unge og av og til mellomstore individer i jordhuler og komposthauger.

Sneglen blir aktive i april/mai avhengig av temperatur. Egglegging fra overvintrede snegler kommer i gang om sommeren og en snegle kan legge ca 400 egg i løpet av sin levetid. Klekkingen av egg skjer etter 1 – 2 uker. Utviklingen fra nyklekket egg til fullvoksen snegle tar ca 4-5 uker.

Kilde:

Grønn kunnskap, Vol. 7 Nr. 123 – 2003 og Planteforsk Plantevernet.

Bekjempelse av snegler med Nemaslug®.

Hva er Nemaslug®?



Nemaslug® er en nematode, (*Phasmarhabditis hermaphrodita*) som ble først rapportert på snegler i Tyskland i 1859. Inntil slutten av 1980 årene var ikke denne nematoden kjent som en parasitt på snegler. På midten av 1980-tallet ble *P. hermaphrodita* oppdaget på nytt i England og det ble konstatert at den kunne drepe levende åkersnegler.

Hva virker Nemaslug® på?

Det er snegleartene Åkersnegl og små Iberiasnegler/brunsnegler som vi i dag kjenner at NemaSlug® har en effekt på.

Det er de unge små sneglene som nematoden infiserer.

Nematodene parasitterer snegler ved å trenge inn under kappen på sneglen og en bakterie skilles ut. Sneglene slutter å spise etter 2-3 dager og dør etter 2-4 uker. Nematodene lever av sneglens innhold og når næringen er slutt utvikles en ny generasjon nematoder som søker etter nye snegler.

Effekten av Nemaslug® reduseres på tung leirjord da nematodene har vanskeligere for å spre seg i denne jordarten.

Hvordan bruke Nemaslug®

En behandling med Nemaslug® omfatter 300 000 nematoder pr m² jordoverflate.

Det er viktig å starte første behandling tidlig når jordtemperaturen kommer over 5 °C.

Nematodene overlever en lett frostnatt.

En behandling med Nemaslug® skal gi en beskyttelse i ca 6 uker. Behandlingen bør gjentas etter dette for å oppnå videre beskyttelse.

Det stadiet av sneglen som Nemaslug® har effekt på lever under jorda og du kan derfor ikke forvente å se mange døde snegler på jordoverflata.

Bland hele pakken, 30 millioner, med nematoder i en ren bøtte med ca 10 liter vann, rør godt til alt er godt utrørt. Dette er tilstrekkelig for behandling av 100 m².

Benytte en ren vannkanne til utvanning av nematodene.

Hell 1 liter av nematodeblandingen fra bøtten i en vannkanne og etterfyll med rent vann til ønsket vannmengde, 10 liter, som fordeles på 10 m².

Husk å rør om i bøtten med Nemaslug® før du benytter denne blanding. Nematodene vil fort legge seg på bunnen av bøtten.

Start utvanningen umiddelbart, blandingen kan ikke stå/oppbevares.

Husk omrøring slik at bunnfall unngås.

Det er en fordel å gjennomføre behandlingen rett før regn for å redusere behov for vann.

Vann over behandlet areal med rent vann, ca 10 l. vann/10 m², slik at nematoder som har kommet på blad ol. kommer ned i jorda. Det er behov for vanning av behandlet areal i ca 2 – 3 uker etter behandlingen, spesielt i tørre perioder, slik at nematodene kan spre seg og søke etter sneglene.

Unngå å vanne ut Nemaslug® i direkte sollys da nematodene dør når de utsettes for direkte sol.

Vann ut Nemaslug® i fuktig jord.

Ved bruk i leirjord er det viktig at jorden er godt bearbeidet før behandling. Hard overflate på leirjord hindrer nematodene i å komme ned i jorda

Nemaslug® fungerer best i fuktig vær.