

EINSTAPESLÅTT

Einstape er ein bregne som er svært vanleg i Noreg og også elles i heile verda. Planten er både nyttig og giftig. Fram til 1950-åra var einstape ei viktig strøkjelde for bøndene. Når einstapen gulna tidleg i september, gjekk folk ut og slo planten. Han vart lagra i løa der han vart til lett mold etter kvart som han visna. Den visne einstapen vart brukt til strø under dyra utover hausten og vinteren. I dag er det berre dei eldste bøndene som hugsar denne bruken. Etter at jordbruksystemet vart modernisert og ein har fått mørkakjellarar og heilt andre krav til reinsemid i fjøset, har ein ikkje lenger bruk for einstape til strø. Sidan planten ikkje lenger vert slått, har han dei siste 50 åra fått breia seg fritt i stort monn. Bønder i dag reknar planten som eit plagsamt ugras fordi han ikkje vert beita (giftig, inneholdt m.a. blåsyre glukosid). Planten tek over for verdifull beitemark med urter, gras og lyng. I lynghei får einstape ekstra gode vekstvilkår etter ein brann på grunn av den næringrike oska. Rotsystemet som lagrar masse næring, ligg så djupt at planten ikkje tek skade av brannen.

Einstapen har vore nytta til:

- Liggjeunderlag (strø) for dyra i fjøset.
- Tørka einstape har vore nytta som *fyringsmateriale*.
- I Skottland er det tradisjon for å nytta einstape til *taktekking*.
- Overalt i Europa har ein nytta einstape til *sengehalm*.
- Einstape har vore ein etterspurtningsindustriråvare, fordi brent einstape inneholdt mykje kalium. Kalium er eit stoff som m.a. vert nytta i produksjon av *såpe og glas*.



Einstapeslått

Føremål:

- Slå einstape med stuttorv.
- Få forståing for kva planten har vore nytta til tidlegare og kva for problem planten skapar for bønder i dag.

Utstyr:

Stuttorv, kiper, river.



Einstape



Elevar hjelp til med å slå dei tette områda med einstape.



På god, djup jord kan einstape dominera fullstendig etter ein lyngbrann.



Elevar hjelpt til med å rydja lyngheia for bregner.

Diskusjonsoppgåver:

- Tel kor mange einstapestilkar som veks på 1 m². Alle elevane gjer dette på kvar sin m². Rekna så ut gjennomsnittet og standardavviket for talet på einstapeplantar pr m².
- Tel einstapestilkar eller finn dekninga av einstape (i prosent) innafor fleire felt på 5 x 5 meter før de slår. Året etter kan ein sjå om dekket har minka før ein slår same felta igjen. Lag histogram.
- Finn ut kor djupt nede i jorda jordstokken til ein einstapeklon ligg.

Vissste du at?

- I deler av Japan er unge skot av einstape ein delikatesse, men det viser seg at planten inneheld stoff som kan føra til magekreft.
- Einstape spreier seg svært raskt på grunn av den kraftige "jordstokken" som stadig skyt nye knoppar og breier seg fleire tital meter i alle retningar, djupt nede i jorda.
- For å redusera ein bestand med einstape med 80%, må ein slå planten to gonger i løpet av vekstsesongen i to år.

Fleire aktivitetar i Lygrapermen:

Lyngslått, Torv til gjødsel, Torv til brensel, Plantelivet i lyngheia.

Meir å lesa:

- Haaland, S. 2002: Fem tusen år med flammer. Det europeiske lyngheilandskapet. Vigmostad Bjørke.

Tang til gjødsel og fôr

Tørka tang og tare har vore nytta til strø under dyra på samme måte som tørka torvjord. Dei kunne også nytta tangen som gjødsel direkte på åkrane. I Tillegg er tang og tare eit utmerket tilleggsfôr for både kyr og sau. Algar er næringsrik mat som inneheld fleire viktige mineral og sporstoff. Kystbøndene har difor sinka tang og tare i ledige stunder både til ferskt fôr til dyra og til ekstra gjødsel og strø. Når dyra går på beite, trekk dei sjølv ned i fjøra for å beite på tangenten. Sauetang og grisetang har fått namna sine frå husdyra som liker desse tangartane sers godt.



Tangen vert samla i kiper og båre til garden.

Slik sinka dei einstape

- Slått av einstape med stuttov tok dei til med ut i september når planten hadde tatt til å gulna.
- Bar einstapen i kiper til garden.
- Lagra einstapen i løa.
- Nyttva planten som strø under dyra i fjøset utover hausten og vinteren.

Dette kan de gjera

- Slå einstape med stuttov.
- Raka tørr einstape i haugar og leggja han i kiper.
- Bera kipene til garden der den tørre einstapen vert lagra.
- Strø tørr einstape under dyra i fjøset.
- Raka tang og tare i haugar i fjøra.
- Bera tangenten i kiper til garden der det vert lagra og nyttva til fôr eller gjødsel.