

Kirstens förslag tills nu

Rörflen är en spännande gröda, men kan också snabbt utveckla sig till en extremt besvärlig ogräs i en yrkesmässig trädgårdsodling, där den samtidigt kan förstöra all dränering på ett ohyggligt effektivt sätt.

Så om vi skall använda av rörflensprodukter måste det vara fullständigt garanterat att alla frön och rotbitar, som skulle kunna utveckla sig till nya plantor är avdödade på ett säkert och garanterat effektivt sätt!!! ***Annars vågar odlarna inte köpa produkterna!***

Det är även viktigt att fåglar skräms bort när det finns mogna frön i fälten (eller att grödan skördas innan fröna blir gröningsbara), annars sprider fåglarna fröna som ogräs till andra åkrar.

*Om odlingen skall utökas **MÅSTE** det samtidigt tas fram en realistiskt OCH fungerande plan för, hur man undviker okontrollerat spridning, så att rörflen förvandlas från gröda till invasiv art. Och får ett lika dåligt rykte i lantbrukarkretsar som de gamla "EU-trädarna" som utläkningsanstalter för ogräs!*

Förslag på användningsområden:

Pellets

- För gödsling (görs på de gröna bladen). Det är stor brist på ekogödsel
- För struktur (görs på vissna blad och – särskilt – på stråna)

Tjocka pressade mattor

- För täckning mot ogräs (nerbrytningstiden kan regleras genom att blanda grönt material skördad vid olika tider med visset material och strån).
- För täckning av stukar mot frost (visset material)
- För hösttäckning av fält på hösten för att hindra frost i marken (gör det möjligt att ta upp rotfrukter hela eller stora delar av vintern, för att spara lagerkostnader), visset material
- För täckning av kompost (visset material, borde kunna fungera både som ammoniakfångare, som isolering och som regntäcke, särskilt om även strån ingår)
- Som grund i komposthögar, för både uppsugning av vatten och kväve, samt luftning från undan.
- För isolering av bikupor under mycket kalla vintrar, skulle ge mer syre än den vanliga frigoliten.
- En mindre variant är elefantfötter för att sätta runt buskar och träd som ogräskydd under växtsäsongen i hemträdgårdar

Pressade krukor för

- Utplanteringsplantor (skall hålla 2-3 mdr)
- Beroende av nerbrytningstid kanske även plantskoleväxter (bör hålla minst 4-6 mdr)
- Halvfabrikata för omplantering (i stället för nätkrukor, bör hålla 4-8 veckor)

Tunna vävda mattor av främst stråna

- Som skuggväv på växthus och utanpå tunnlar. Om skuggan finns utanpå huset/tunnlarna kommer värmen aldrig in, och behöver därför inte heller luftast ut, som annars är nödvändigt vid skuggväv inuti husen. Rörflenmattorna är billiga och miljövänliga och behöver därför inte hålla så länge. Kan bli stort även för hobbyväxthus, som är ännu svårare att kyla ner effektivt

Extrakt

- För gödning i droppbevattning resp. bladgödning (typ Bycobact, innehållet av kisel gör det extra intressant)
- Kan även ha förebyggande effekt på sugande och kanske även bitande skadedjur samt vissa bladsvampar, liknande vattenglas, åkerfräkenextrakt och Bycobact. Gör inte reklam för detta i så fall, då skall det godkännas av kemikalieinspektionen...

Avvattning/koncentrering kan ske med en VaculIQ-apparat, <http://www.vaculiq.de/>

Strö/hackat rörflen

- För extra struktur i för nerbryten torv
- För strössel i stallar/för keldjur, kan vara bättre än halm för halm/höallergiker (måste kollas, om alkaloidhalten kan vara farlig för smådjur)
- Som halmersättning i jordgubbsodlingar där det är halmbrist. OBS! FRÖFRITT!!!

För husdjur:

- Diverse pressade bon, gömslen och leksaker åt smådjur (hamstrar, möss, råttor, kaniner, marsvin, chinchillor, vesslor..., måste kollas, om alkaloidhalten kan vara farlig för smådjur)
- Om fröna har rimligt fodervärde kan de användas i pelletsform (måste kollas, om alkaloidhalten kan vara farlig för smådjur)

För nyttodjur (kan säkert också säljas till hemträdgårdar+kommuner/golf/park)

- Som fyll i övervintringslådor i stället för halm
- Färdigpressade igelkottsbon
- Solitärbihotell (stråna) för små och mellanstora arter.

Pressade ”byggstenar”

- För tillfälliga stallar/skydd åt t.ex. utegrisar, får, highland cattle, möjligen även fjäderfän (måste då kunna stängas helt nattetid). Kan materialet göras mindre brandfarligt?
- Tillfälliga smådammar (man lägger en duk i en ram av byggstenar) för t.ex. dopping av plantor, vattenförsyning av bikupor, visning av utrustning för vattenbruk på mässor mm – det ser trevligare ut än plastbassänger.
- Tillfälliga förvaringsutrymmen, t.ex. för billiga redskap mm på arrenderade fält

- Korttidsförvaring av värme- och uttorkningskänsliga produkter i fält, t.ex. bär i väntan på transport till lager. Genom att vattna byggstenarna skapas extra kyla och högre luftfuktighet.

Som energiförsörjning:

- I stället för halm i halmpannor (askan kan användas som ersättning för kalk)
- I biogasanläggningar (CO₂ från gasbränningen kan användas i växthus/tunnel, ev. tät frilandsodling, och slammet som gödsel)

I hushållet:

- Som värnehållare för grytor, muggar, kannor, kastrullor, fat mm
- Som isolerande underlag för grytor, kastrullor, fat, stekpannor, muggar
- Som miljövänliga hemmaskor/tofflor
- Engångsskurtrasor för t.ex. skitiga stövlar, rensning av diskhon, skurning av potatis och andre rotfrukter.
- Ev. kan man göra en sorts ”vetegräsdryck” om de unga bladen smakar gott. Raw-food-rörelsen skulle säkert vara intresserat, vår kost innehåller i regel för lite kisel
- Som taktäckningsmaterial för boningshus och andra byggnader

Förpackning

- I stället för styropor för stötsäkring av t.ex. glas eller datorer vid transport.

Om rörflen kan göras till PLA-plast

- Miljövänliga, genomskinliga förpackningar till både frukt, bär, grönsaker, kryddor och blommor. Hållbarheten i PLA-plast är bra och produkterna får i regel färre svamp- och bakterieangrepp, åtminstone sker angreppen senare än vid förpackning i vanlig plast.
- Både tråg och folie är intressant.
- Nerbrytbar ljusgenomsläpplig plastfolie för dels drivning, dels icke-ljusgenomsläppligt mot ogräs är det också stort intresse för, men det är lite för dyrt i ögonblicket. De befintliga typerna är dessutom för kortlivade för många grödor. Kan behöva armeras med någon form av fibernet.

Det finns minst en fabrik i Tyskland, som producerar PLA-plast från majs. Det torde vara ungefär samma teknik, <http://www.uhde-inventa-fischer.com/>, http://www.plasticsportal.net/wa/plasticsEU~de_DE/portal/show/content/products/biodegradable_plastics/ecovio

Kirsten Jensen
Länsstyrelsen i Västra Götalands Län
Box 224
532 23 Skara
Tel: 070-571 53 51
Kirsten.jensen@lansstyrelsen.se