

RUSH

Management Hierarchy

Review

Assess the need to manage rush.
Is it feasible and cost-effective?

Understand

Understand why rush flourishes
and help prevent infestation.

Solve

Create less favourable
conditions for rush to grow.

Handle

Use seasonal treatments
for short term control.



This project is supported by:

1 Review

Assess the need to manage rush, is it feasible and cost-effective. Consider:

Land – is it naturally wet? Changing field drainage can effect water flow through land and the wider catchment.

Species – some rush provides valuable habitat for wildlife. Maybe seek to enhance this, possibly through schemes e.g. Glastir.

Permissions – if land is important habitat e.g. SSSI, rush management activity may be prohibited and prior permission required.

2 Understand

Recognise and understand why rush flourishes, and maintain conditions to help prevent establishment.

- Soil test routinely and follow nutrient management plan.
- Maintain field drains.
- Avoid damage to sward cover and soil structure.
- Sustain good soil structure.
- Assess grazing regimes. Over grazing in winter or under grazing in spring may encourage infestation.

3 Solve

Introduce changes to land management techniques to create less favourable conditions for rush to grow.

- Improve soil structure e.g. sward lifting or mole drains.
- Raise soil pH through application of lime
- Install or clear old field drains to improve drainage.
- Check species of grass and consider surface or full re-seeding programme.
- Seek advice from a BASIS qualified adviser to establish appropriate phosphate, potash and magnesium levels.
- Adjust grazing regimes to avoid under or over grazing.

4 Handle

Using seasonal treatment techniques can provide a quick fix, but only handle infestations for the short term. Treatment can be used effectively with methods to solve and improve land conditions.

Mechanical - topping/cutting rushes just before seeding can knock back growth. Cutting when the plant has seeded may spread infestation further.

Chemical - careful consideration should be taken before using any herbicides as they can pose a significant risk to water quality, especially in rivers abstracted from for drinking water.

Weed Wiping

Option 1

Lower risk option.
Uses significantly less herbicide with direct application to rush.



Spot Spraying

Option 2

Risk of spray drift.
Can use lower risk chemical.
Only suitable for small infestations



Boom Spraying

Option 3

High risk of spray drift.
Commonly uses MCPA which takes significantly longer to break down in the environment. More costly option.

1 Adolygu

Aseswch yr angen am reoli'r brwyn, a yw hi'n hyfwrw ac yn gost-effeithiol. Ystyriwch:

Y Tir – a yw hi'n wlyb yn naturiol? Gall newid y dulliau dreenio yn y cae effeithio ar lif y dŵr trwy'r tir a thrwy'r doligich.

Rhywogaeth – mae rhai brwyn yn dorparu cynefinoedd gwerthfawr ar gyfer bywyd gwylt. Efallai y gallach geisio cyfoethogi hyn, trwy gyllunio e.e. Glasstr.

Coniada – os yw'r tir yn gynefin pwysig e.e. SodDGA, yna mae'n bosibl y bydd gwahardd ar waith rheoli, a gall fod angen i chi goel coniatd ymlaen llaw.

2 Deall

Deuswch i adnabod a deall pam fod brwyn yn llewyrchu, a chynnal yr amodau er mwyn helpu i'w hatol rhag ymsefydlu.

- Profwch y pridd yn gyson, a dilynwch gyllun rheoli maetholion.
- Cynhaliwch system ddraeniwr cae.
- Os gwych wneud i'r isbridd a strwythur y pridd.
- Cynhaliwch strwythur pridd da.
- Aseswch eich trefnidau por. Miao gor-bor yn y gaeaf neu dan-bor yn y gwanwyn yn gallu hybu plâu.

3 Datrys

Gwnewch newidiadau i'ch technegau ar gyfer rheoli'r tir er mwyn creu amodau llai ffafriol i'r brwyn dyfu. Trwy

- Wella strwythur y pridd e.e. trwy oredig yr isbridd neu dwrch-ddraenio.
- Codi pH y pridd gan ddefnyddio calch
- Gosod neu glirio hen ddraenio yn y cae er mwyn gwella'r draenio.
- Clustnodir rhywogaethau o laswellt ac ystyried rhaglen ail-hau arwynebol neu gyflawn.
- Gofyn am gynghor ymgynghorydd cymwys BASIS er mwyn canfod lefelau priodol ar gyfer ffosfadau, potash a magnesiwm.
- Addasu'r trefnidau por er mwyn osgoi tan-bor neu or-bor.

4 Trin

Mae defnyddio technegau trin tymhorol yn gallu dorparu oheb cyflym, ond dim ond yn tymor byr y gall y rhain ymdrin â phlâu. Gellir defnyddio dulliau trin effeithiol ar y cyd â dulliau o ddetrws a gwella amodau'r tir.

Mecanyddol – gall tocio/torri'r brwyn ychydig cyn iddynt fwrw hadau ffrwyno eu twf. Gall tocio ar ôl i'r planhigyn fwrw hadau ledur plio ymhellach.

Cemegol – dylech feddwl yn ofalus cyn defnyddio unrhyw chwynladdwr am eu bod yn gallu peryglu ansawdd y dŵr, ac yn enwedig yn yr ofonydd y codir dŵr yfed ohonynt.

Chwistrellau Chwyn

Opsiw 1

Yr opsiwn risg is. Mae'n defnyddio llai o chwistrellu'r ffrwynen yn uniongyrchol.

Sbot-Chwistrellu

Opsiw 2

Risg o ledur'r chwynladdwr ar y gwynt. Gellir defnyddio cemegolyn risg is. Yn odas ar gyfer plâu graddfa fach yn unig.

Chwistrellu â Throst

Opsiw 3

Risg uchel o ledur ar y gwynt. Yn defnyddio MCPA yn aml, sy'n cynhyrwy o amser o lawer i ddoddefennu yn yr amgylchedd. Opsiwn mwy costus.

Am ragor o wybodaeth a chynghor ewch i: www.dwr.cymru.com/pestsmart

Hierarchaeth Rheoli BRWYN



Asesur' angen am reoli brwyn.
A yw hi'n hyfryw ac yn gost-effeithiol?



Deall sut mae'r brwyn yn llewyrchu, a helpu i atal pla.



Creu amodau lla! ffatriol
i'r brwyn dyfu.

rin
Defnyddio triniaeth
dymhorol i gadw rheolaeth
tymor byr.

