

# Alternative forage systems for marginal land

Intensification of farming practice has resulted in the conversion of species-rich, permanent pasture into fields of one or two grass species. Species-rich grasslands were once common across the UK and supported: pastoral agriculture, healthy functioning soil, and diverse flora and fauna.

## Project outline

Welsh landscapes vary significantly in soil quality and fertility, therefore understanding the effectiveness of different sward compositions will allow a more efficient approach to sowing grass on marginal land. If increased floral diversity can also reduce lamb finishing times and/or improve animal health, multi-species grassland could offer the potential to better manage marginal land in Wales.

Three upland farms in the South Wales Valleys cultivated and reseeded four to five ha of marginal upland. 50% of the fields were sown with a multi-species mix containing five grass species, three legumes and three herb species, whilst 50% were sown with a ryegrass and white clover mix at 35kg/ha (14kg/acre).



Assessment in year one was made on how well the seeds establish and how they outcompete unwanted weed grasses and broadleaved weeds. Assessment in year two and three will monitor forage production and quality, stock performance and invertebrate population.

## ADAS expertise

ADAS is the project facilitator providing help and advice to project participants by:

- preparing application forms
- procurement
- overseeing delivery to time and budget
- report writing
- providing technical advice through its experienced consultants



# EIPWALES

Cydweithio er ffyniant gwledig  
Collaborating for rural success



## Systemau porthiant amgen ar gyfer tir ymylol

Mae dwysau a diwydiannu arferion ffermio wedi arwain at leihau porfa barhaol sydd â chyfoeth o rywogaethau a'i throi yn borfa sy'n cynnwys un neu ddau o rywogaethau yn unig. Ar un adeg, roedd glaswelltiroedd â chyfoeth o rywogaethau yn gyffredin ledled y DU ac roeddent yn cynnal amaethu tir glas, pridd â gweithgarwch iach, a fflora a ffawna.

### Amlinelliad o'r prosiect

Mae tiroedd Cymru'n amrywio'n sylweddol o ran ansawdd a ffrwythlondeb pridd, felly bydd deall effeithiolrwydd gwahanol gyfansoddiadau porfa'n arwain at ddull mwy effeithlon a phenodol o hau glaswellt ar dir ymylol.

Os bydd cynyddu amrywiaeth blodau hefyd yn gallu lleihau'r amser gofynnol i besgi wŷn a/neu wella iechyd anifeiliaid, gallai glaswelltir gwirioneddol amlrywoaeth gynnig cyfle i reoli tir ymylol yng Nghymru ar gyfer cynhyrchiant a bioamrywiaeth cyffredinol.



Gwnaeth tair fferm yn Ne Cymru drin a hau pedwar i bump ha o dir ymylol. Cafodd 50% o'r caeau eu hau â gwndwn aml-rywogaeth yn cynnwys o leiaf pump rhywogaeth porfa, tri codlys a thri rhywogaeth llyisiau tra bod y 50% arall wedi ei hau â chymysgedd o rygwellt a meillion gwyn ar 35kg/ha (14kg/yr erw).

Bydd asesiad y flwyddyn gyntaf yn cael ei gynnal ar ba mor dda mae'r hadau yn sefydlu a faint gwell yw'r hadau na'r borfa chwyn a'r chwyn llydanddail annymunol. Yn yr ail a'r drydedd flwyddyn bydd y prosiect yn monitro cynhyrchiant ac ansawdd y porthiant, perfformiad y da byw a phoblogaeth yr infertebrat yn y gwndwn newydd.

### Arbenigedd ADAS

ADAS oedd hwylusydd y prosiect yn darparu cymorth a chynghor i gyfranogwyr y prosiect drwy:

- baratoi ffurflenni
- caffael
- oruchwylio cyllideb a threfn amser
- ysgrifennu adroddiadau
- ddarparu cyngor technegol trwy ei hymgynghorwyr profiadol

