



EIPWALES

Cydweithio er ffyniant gwledig
Collaborating for rural success



Organic Ancient Cereal Supply-chain

There is increasing demand from artisan bakers and more commercial outlets, for ancient species of cereals which are becoming increasingly popular with consumers. Ancient cereals have extensive root systems compared to modern varieties allowing them to access nutrients more efficiently and from deeper within the soil profile.

Project outline

Although the demand for these ancient cereal species has increased, it can be difficult to produce them in an economically viable manner, given generally low yields. There is little or no up-to-date agronomic information relating to ancient cereal varieties, therefore this project investigates the effects of different seed rates and under-sowing on farm to allow better understanding of the agronomy and economics of growing ancient cereals.



Trial plots will be located on organically managed fields on three farms with suitable uniformity in soil depth, fertility, drainage and topography. The plots will be drilled with two ancient varieties of wheat and one modern variety for comparison.

Sowing rate - The wheat will be drilled at three different seed rates (low, medium and high).

Under-sowing - How under-sowing ancient wheat affects its growth, development, yield and quality

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



Cadwyn gyflenwi Grawn Hynafol

Mae galw cynyddol gan bobwyr crefft, a gwerthwyr mwy masnachol, am rywogaethau hynafol o rawn sy'n dod yn gynyddol boblogaidd ymhlith defnyddwyr. Mae eu systemau gwreiddiau helaeth o'u cymharu ag amrywiaethau modern, yn eu caniatáu i gael mynediad at fwy o faetholion mewn modd mwy effeithlon, ac yn ffurfio'n ddyfnach o fewn proffil y pridd.

Amlinelliad o'r prosiect

Er bod y galw am y rhywogaethau hynafol yma wedi cynyddu, gall fod yn anodd eu cynhyrchu mewn modd sy'n hyfyw yn economaidd, o ystyried mai bychan yw eu cynnyrch. Nid oes ond ychydig i ddim gwybodaeth agronomegol am y mathau o rawn hynafol, felly nôd y prosiect yw ymchwilio i effeithiau gwahanol gyfraddau o hadau a'u hau dan gnydau eraill I alluogi ffermwyr i gael gwell dealltwriaeth o agronomeg ac economeg tyfu'r cnydau



Bydd plotiau arbrawf yn cael eu lleoli ar gaeau sy'n cael eu rheoli yn organig ar bob un o'r tair fferm gan sicrhau eu bod yn unffurf o ran dyfnder y pridd, ffrwythlondeb, draeniad a thopograffeg. Bydd y plotiau yn cael eu hau gydag 2 amrywiaeth o rawn hynafol, ac 1 amrywiaeth modern, ar gyfer cymhariaeth. Bydd y prosiect yn canolbwyntio ar ddau beth:

Cyfradd hau -Byddant yn cael eu tyfu ar dri cyfradd hadu gwahanol (isel, canolig ac uchel)

Hau o dan - Sut mae hau o dan grawn hynafol yn cael effaith ar eu tyfiant, datblygiad, cynnyrch neu ansawdd.

Arbenigedd ADAS

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

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

