

Gràn: Coirce, Eòrna mòr agus Eòrna

Tha dà sheòrsa gràn ionadail anns a' phasgan agad. 'S ann à lonad Àiteachais OGE ann an Arcaibh a thàinig iad - **coirce beag** no **coirce dubh**, air a bheil **Shetland aets** ann an Sealtainn, agus **eòrna mòr** (bere barley), an t-eòrna ionadail a tha air a bhith a' fàs anns na h-eileanan a tuath fad ceudan



Coirce Dubh no Coirce Beag, air a bheil **Shetland Aets**, (*Avena strigosa*) Mar as trice, 's ann airson biadh do bheathaichean a thathar a' fàs coirce dubh. Tha tàrr protain annta, bha iad air an cleachdadadh mar bhiadh fior neartmhòr airson eich obrach. Tha a' chonnlach gu math seasmhach agus thathar ga cleachdadadh airson cùl chathraichean Arcach, agus kishies, no basgaidean ann an Sealtainn. Faic http://www.agronomy.uhi.ac.uk/html/blackoats_wheat.htm



Eòrna mòr, no eòrna ionadail sia-sreath. Tha eòrna mòr air a bhith a' fàs ann an Arcaibh, Sealtainn agus ann an ceann a tuath na Gàidhealtachd fad miltean de bhliadhnaichean, mar bhiadh do dhaoine agus do bheathaichean. Anns na seann làithean, 's e Bygg a bh' air, agus 's e sin an t-aimn a tha iad fhathast a' cleachdadadh ann an Nirribhidh. 'S e **min-eòrna-mhòir** a th' air a' mhin, ach 's e corn a th' air a' bhàrr fhèin ann an Arcaibh. Tha bonaich an eòrna mhòir air a bhith fior chudromach ann am beatha dhaoine anns na h-eileanan a tuath fad iomadh linn.



Coirce Firth – 's e seòrsa de ghràn ùr-nodha a th' ann à Tuathanas Pitgaveny ann am Moiribh. 'S e seòrsa de **choirce-bleith** cumanta a th' ann am Firth. Tha **eitean mòr** làn aige, agus seasaidh e gu math ri **mill-cheò**. Tha e buailteach **don ghaiseadh crùin**. Tha **siol mòr**, cothromach ann, agus tha e seasmhach anns an achadh. Tha connlach ghoirid air, coltach ri iomadh gràn ùr-nodha eile, agus cha bhi na **diasan** a' cromadh ro **àm buain**.



Eòrna Garner – seòrsa de ghràn ùr-nodha à Tuathanas Pitgaveny ann am Moireibh. Thàinig e a-mach ann an 2010 airson tuathanach a bha ag iarraidh eòrna fior thorrach airson beathaichean a bhiathadh. Tha connlach mhat aig eòrna Garner airson biadh agus leabaidh bheathaichean. Seasaidh e an aghaidh iomadh galair, agus mar sin 's e lus math a th' ann do thuathanach organaig.

bhliadhnaican. 'S e **coirce dubh** agus eòrna mòr na gràin as cumanta a chaidh fhàs ann an Arcaibh suas gu tòiseach na 20mh linn agus b' urrainn dhan dà ghràn fàs air talamh air nach biodh **bàrr** eile a' fàs gu math, no a' fàs idir.

Gníomhan Gràin

Ro-ràdh agus amasan airson siol gràin fhàs agus a shàbhaladh

'S e molaidhean airson obair sìl anns a' chlas agus anns an achadh a th' anns na gníomhan seo. 'S e innealan obrach cudromach a th' ann an coimhead, a' dèanamh coimeas, cunntadh agus clàradh anns na gníomhan a leanas. Bidh na teicneòlaichean-sìl (na sgoilearan) a' togail nan sgilean seo nuair a tha iad a' làimhseachadh an t-sìl agus nan lusan, eadar àm cuir agus àm buain. 'S e gníomhan bunasach a th' ann an tòrr dhiubh, mar a bhith a' cunntadh sìl, ag ainmeachadh lusan, a' clàradh fiosrachadh mu na lusan agus a bhith a' cur sìl am meud.

SÌOL

GNÍOMH 1

A' cunntadh sìl: (Aig Ionad Oifigeil Dearbhagh an t-Sìl, bu chòir gun tèid siòl a chunntadh ann an 5an)

Dèan buidhnean de 5 spiligein (sìol). Tha e nas phasa a bhith a' cunntadh 100 spiligean (4 buidhnean de 5 x 5 spiligein) mar seo. Bidh 100 spiligean feumach air 1m ceàrnagach de dh'ùir dheasaichte. Bidh cuid dhen t-sìol, gu h-àraid siol beag coirce, feumach air glanadh mus tèid a chunntadh 's a chur.



ÀM CUIR AGUS ÀS DÈIDH LÀIMH

GNÌOMH 2

A' cur an t-sìl: Ag ullachadh àite math airson sìol, a' dèanamh sgrìoban, a' cur an t-sìl, a' còmhdachadh an t-sìl.

Tha còir aig co-dhiù 100 spiligean a bhith anns a' phacaid, gu leòr gus pìos talmhainn 1 meatair ceàrnagach a chur. Cuir 20 spiligean ann an sgrìoban 1 meatair de dh'fhaid, 1 spiligean gach 20cm, agus 20cm eadar na sgrìoban. Na cuir barrachd air 1cm doimhneachd de dh'ùir air a' mhullach. Tha còir agad an sìol a chur aig deireadh a' Ghiblein no aig tùiseach a' Chèitein.



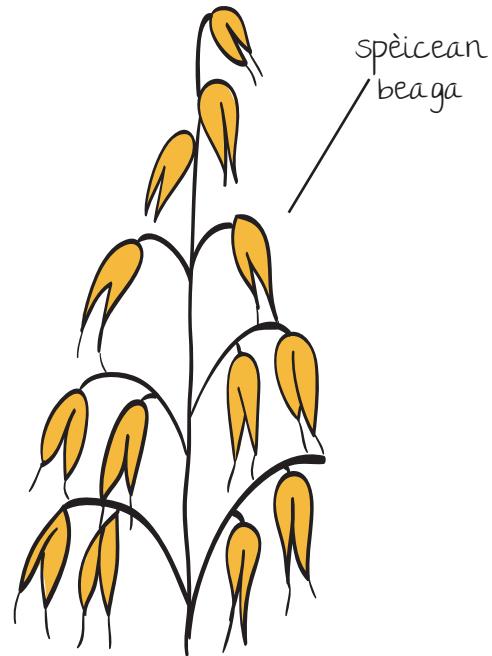
GNÌOMH 3

A' coimhead agus a' clàradh nuair a nochdas lusan: Às dèidh a' chuir, bidh an croitear a' dol a-mach dhan achadh a choimhead air mar a tha an sìol a' fàs. Faodaidh na sgoilearan àireamh nan lusan a tha **air gobachadh** anns gach pìos talmhainn a chlàradh. Cuimhnich nach nochd na lusan airson 10-14 làithean, a rèir ìre an teas a-muigh. Dèan coimeas eadar àireamh nan lusan a nochd, agus àireamh nan spiligean a chaidh a chur?

BHO LUS ÒG GUS AN NOCHD AN DIAS

GNÌOMH 4

A' coimhead agus a' clàradh nuair a nochdas an dias: Coimhead eadar deireadh an t-Ògmhios agus meadhan an luchair air mar a bhios na lusan a' fàs nas àirde agus às dèidh sin, mar a nochdas an dias. 'S dòcha gun tachair seo ann an làithean-saora na sgoile, agus dh'fheumadh cuideigin tighinn a-steach a choimhead air na lusan gach dàrnacha latha, gus am bi dias ann anns gach pìos talmhainn. 'S e an dias a th' air bàrr gach lus coirce, cruinneachadh fosgailte, fuasgailte, sgaolite de **spèicean beaga**.



GNÌOMH 5

Flùraichean: Nuair a tha na diasan uile air nochdad, thig 'flùraichean' air na lusan. Nochdaidh na **h-antairean**, spreadhaidh iad, agus leigidh iad **poilean** mu sgaoil. Cuin a tha seo a' tachairt air iomaire (Pìos talmhainn) agadsa?



IOMADACHD FHIADHAICH AIR NA PIOSAN TALMHAINN AGUS MUN CUAIRT

GNÌOMH 6

Coimhead, ainmich, cunnt agus clàraich beathaichean agus lusan fiadhaich air na pìosan talmhainn agus mun cuairt orra:

Biastagan: a bheil seillein-mhòra ann?

Eòin: dèan liosta dhiubh agus dè cho tric 's a nochd iad.

Luibhean: dèan liosta dhiubh agus dè cho pailt 's a tha iad:

Aimn an Lusa	Glè chumanta	Neo-chumanta	Gann
Deanntagan			
Neòinean			
Spòg na cuthraig			
Fliodh			
Neòinean mòr			
Meilbheag (popaidh)			
Buaghallan			
Praiseach-fhiadhain			



ABACHADH



Bainne-abaich (Milk-ripe), nuair a fhàisgeas tu an dias, thig sùgh geal a-mach. Tha na duilleagan iochdair marbh, ach the duilleagan uachdair fhathast uaine. Tha am **moll** fhathast uaine cuideachd. Tha fiamh uaine, an-abaich air an lus air fad.

Buidhe-abaich (Yellow-ripe). Tha an siol rudeigin righinn. Tha an stràbh a' tionndadh gu buidhe, ach na h-altan aig a' mhullach, far a bheil na lusan fhathast bog agus sùghach.

Abaich. Ann an side bhlàth, bidh seo a' tachairt trì no ceithir de làithean an dèidh a bhith buidhe-abaich. Tha an stràbh nas aotruime, agus tha na h-altan marbh, nas lugha agus donn a-nis. Tha an dias nas cruidhe agus seasmhach.

Marbh-abaich. Tha an siol brisg no pronnha nuair a thèid a ghearradh, agus chan eil coltas an stràibh cho soilleir. Tha an dias cho brisg 's dòcha gum bi iad a' spreadheadh siol.

Cia mheud lus a tha gu tur buidhe anns an iomaire?

'S ann nuair a tha an siol aig ìre buidhe-abaich as fheàrr a tha e airson a bhuan.



A' BUAIN

GNÌOMH 8

Faodaidh tu diasan a bhuan (cleachd siosar) agus an toirt a-steach dhan chlas airson obair eile. Cuir ann am pocannan iad le ainm orra gus nach tèid na seòrsaichean eadar-dhealaichte am measg a chèile.

GNÌOMH 9

Cùnntadh: Àireamh an t-sìl anns gach dias airson gach seòrsa (Faigh 25 dias, cùnnnt an siol, agus obraich a-mach àireamh chuibheasach an t-sìl anns gach dias)

GNÌOMH 10

Bualadh le làimh: Thoir an siol às an dias; mas as trice bidh seo a' dealachadh an t-sìl bhon mholl; mura dealaich, thoir a-mach am moll gu faiceallach.

GNÌOMH 11

A' tomhas: Tomhais an siol a bhuan thu airson gach seòrsa, agus clàraich air duilleag-clàraigdh.



CÙRAM AGUS CUMAIL ÀS DÈIDH BUAIN



A' tioramachadh agus a' cumail an t-sìl: Leig leis an t-sìol tioramachadh, agus cùm e ann am poca aodaich no pàipear. Na cleachd plastaig. Cùm an siol tioram agus fionnar, mar eisimpleir ann am frids. Na dìochuimnich bileag-ainme a chur air le aimn an t-seòrsa, ceann-latha agus a' bhliadhna a chaidh a bhuan. Nise tha **banca-ghineachan** aig an sgoil agad; cruinneachadh siol.

Mar as trice, tha **neach-cùraim** aig banca-ghineachan – cuideigin a bhios a' coimhead an dèidh a' chruinneachaidh.

Co nì obair an neach-cùraim anns an sgoil agad?



Le taing do:

Dr Maria Scholten, luibh-eòlaiche àiteachais, a dh'ullaich stuth Banca-ghineachan Beò airson Ceangalaichean Croitearachd;

Dr Peter Martin agus John Wishart à ionad Àiteachais OGE ann an Arcaibh airson siol a' ghràin ionadaila thoirt dhuinn;

Martin Birse, factar aig Tuathanas Pitgaveny ann am Moiribh, airson siol pònair, coirce agus eòrna a thoirt dhuinn.

Ceanglaichean Croitearachd Duilleag-chlàraidh Ghràn

Gníomh 1: A' cunntadh Siol

Cunnt àireamh de shìol anns gach pasgan	Pasgan 1 _____ siol eòrna mòr	Pasgan 2 _____ siol eòrna Garner	Pasgan 3 _____ siol coirce beag/dubh	Pasgan 4 _____ siol coirce Firth
---	-------------------------------------	--	--	--

Gníomh 2: A' Cur

Cuir ainn ris na piosan talmhainn agus cuir pasgan 1 ann am pìos talmhainn 1, 2 ann an 2, 3 ann an 3, 4 ann an 4	Ceann-latha a chuir thu eòrna mòr: _____	Ceann-latha a chuir thu eòrna Garner: _____	Ceann-latha a chuir thu coirce beag/dubh: _____	Ceann-latha a chuir thu coirce Firth: _____
--	---	--	--	--

Gníomh 3: Lusan a' Nochdadadh

Cunnt àireamh nan lusan 10-14 làithean às dèidh dhut an cur	Àireamh lusan ann am pìos talmhainn 1: _____	Àireamh lusan ann am pìos talmhainn 2: _____	Àireamh lusan ann am pìos talmhainn 3: _____	Àireamh lusan ann am pìos talmhainn 4: _____
---	---	---	---	---

Gníomh 4: Dias a' Nochdadadh

Clàr an ceann-latha nuair a bhios dias air dàrna leth nan lusan anns gach pìos talmhainn	Pìos talmhainn 1: _____	Pìos talmhainn 2: _____	Pìos talmhainn 3: _____	Pìos talmhainn 4: _____
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Gníomh 6: Coimhead, ainmich, cunnt agus clàraich beathaichean agus lusan fiadhaich air na pìosan talmhainn agus mun cuairt orra

Dèan liosta luibhean agus dè cho tric 's a bhios iad a' nochdadadh – faic clàr air duilleag nan gníomhan gu h-àrd	Pìos talmhainn 1: _____	Pìos talmhainn 2: _____	Pìos talmhainn 3: _____	Pìos talmhainn 4: _____
---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Gníomhan 7 agus 8: Abachadh agus Buain

Ceann-latha abachaيدh	Pìos talmhainn 1: _____	Pìos talmhainn 1: _____	Pìos talmhainn 1: _____	Pìos talmhainn 1: _____
Ceann-latha buain	_____	_____	_____	_____

Gníomh 9: Cuideam an t-sìl uile gu lèir

Cuideam an t-sìl	Pìos talmhainn 1: _____	Pìos talmhainn 2: _____	Pìos talmhainn 3: _____	Pìos talmhainn 4: _____
Cuideam iomlan	_____	_____	_____	_____

Beag-fhaclair

a' cur an t-sìl	planting the seed
abachadh	ripening
abaich	ripe
altan	nodes
àm buain	harvest time
àm cuir	sowing/planting time
antairean	anthers
bainne-abaich	milk-ripe
banca-ghineachan	genebank
bàrr	crop(s)
buaghalla	ragwort
bualadh le làimh	hand-threshing
buidhe-abaich	yellow-ripe
coirce	oats
coirce beag/dubh	small/black oats
coirce-bleith	milling oats
connlach	straw
deanntagan	stinging nettles
diasan	seed heads/ears, panicles
eitean	kernel
eòrna mòr	bere/six-row landrace barley
fliodh	chickweed
gaiseadh cruinn	crown rust
gobaich	emerge from soil
goirmean-searradh	wild pansy
gràn ionadail	landrace cereal
iomaire	piece of tilled ground
marbh-abaich	dead-ripe
meilbheag (popaidh)	poppy
mill-cheò	mildew
min eòrna-mòr	beremeal
moll	chaff
neach-cùraim	curator
neòinean	daisy
neòinean mòr	oxeye daisy
poilean	pollen
sgriob	drill
sìol	grain, seed
spèicean beaga	spikelets
spilgein	grains
spòg na cuthaig	wild pansy
ùir	soil