**Viðauki 9**

****

**Nafn verkefnis:** AGROecological strategies for SUStainable

weed management in key European crops

**STYRKUR NÚMER:** 101084084

**AGROSUS VIÐTAL VIÐ HAGSMUNAAÐILA NÚMER: …**

### Land:

**Samstarfsaðili:**

### Líflandfræðilegt svæði:

**NYTJAPLÖNTUR (akuryrkja1/fjölærar plöntur2/garðrækt3):**

# Hluti 1: Bakgrunnur

1. Aldur

|  |  |
| --- | --- |
| **Aldur:** |  |

1. Kyn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Kyn** | **X** |
| 1 | Kona |  |
| 2 | Karl |  |
| 3 | Annað |  |

1. Hver er menntun þín eða þjálfun?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Menntun** | **X** |
| 1 | Engin formleg menntun |  |
| 2 | Grunnskólamenntun |  |
| 3 | Stúdentspróf |  |
| 4 | Verkmenntun eða tæknimenntun |  |
| 5 | Háskólamenntun |  |
| 6 | Sjálfmenntaður/menntuð |  |

1. Hver er menntun þín á sviði landbúnaðar?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Menntun á sviði landbúnaðar** | **X** |
| 1 | Engin formleg menntun í landbúnaði |  |
| 2 | Bændaskóli |  |
| 3 | Námskeið og þjálfun í landbúnaði |  |
| 4 | Annað (vinsamlegast útskýrið) |  |

1. Tegund hagsmunaaðila

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Hagsmunaaðili** | **X** |
| 1 | Ráðunautur eða ráðgjafi í landbúnaði |  |
| 2 | Ráðgjafi – tæknisérfræðingur |  |
| 3 | Ráðgjafi – söluaðili |  |
| 4 | Sölufulltrúi landbúnaðarvara (e. g. lífræn varnarefni, stafrænar lausnir, landbúnaðarvélar o.s.frv.) |  |
| 5 | Löggjafi |  |
| 6 | Opinber stjórnsýsla |  |
| 7 | (Svar á ekki við á Íslandi) |  |
| 8 | Þingmaður |  |
| 9 | (Svar á ekki við á Íslandi) |  |
| 10 | Sveitastjórnarmaður |  |
| 11 | Bændasamtök |  |
| 12 | Önnur fagfélög |  |
| 13 | Frjáls félagasamtök |  |
| 14 | Fulltrúi einkareksturs |  |
| 15 | Verktaki |  |
| 16 | Söluaðili/smásali |  |
| 17 | Annar hagsmunaaðili í virðiskeðju matvæla |  |
| 18 | Félagi í samvinnufélagi um framleiðslu/sölu/þjónustu |  |
| 19 | Félagi í sparisjóði |  |
| 20 | Vísindamaður |  |
| 21 | Annað (vinsamlegast fyllið út) |  |

1. Hve mörg ár hefur þú unnið í tengslum við landbúnað?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Tímabil** | **X** |
| 1 | Ég vinn ekki í tengslum við landbúnað |  |
| 2 | Minna en 5 ár |  |
| 3 | 6 – 10 ár |  |
| 4 | 11 – 15 ár |  |
| 5 | 16 – 20 ár |  |
| 6 | Yfir 20 ár |  |

# Hluti 2: Afskipti hagsmunaaðila af og skoðanir á mismunandi aðferðum við illgresiseyðingu í landbúnaði

1. Hverjum af eftirtöldum aðferðum við illgresiseyðingu ertu kunnug/ur:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  | **Aðferðir við illgresiseyðingu** | **X** |
| 1 | Hefðbundnar ræktunaraðferðir (cultural) |  |
| 2 | Vélar, tækni og handafl (physical and mechanical) |  |
| 3 | Líffræði- og líftæknilegar aðferðir |  |
| 4 | Fyrirbyggjandi aðgerðir |  |
| 5 | Efnafræðilegar (chemical) |  |
| 6 | Blanda af ýmsum aðferðum (vinsamlegast fyllið út) |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: …………………………………………………………………………………………………

………………………….…………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………….

1. Segðu frá því hvaðan þú færð upplýsingar um aðferðir við illgresiseyðingu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Heimild** | **Oft** | **Sjaldan** | **Aldrei** |
| 1 | Ráðgjafar í einkarekstri |   |   |   |
| 2 | Ráðgjafarmiðstöðvar á vegum ríkisins  |   |   |   |
| 3 | Fyrirtæki í rannsóknum og þróun |   |   |   |
| 4 | Háskólar/vísindastofnanir |   |   |   |
| 5 | Fyrirtæki sem framleiða illgresiseyða |   |   |   |
| 6 | Verslanir með landbúnaðarvörur |   |   |   |
| 7 | Frjáls félagasamtök |   |   |   |
| 8 | Sveitastjórnir |   |   |   |
| 9 | Áhrifafólk innan samfélagsins |  |  |  |
| 10 | Öðrum bændum/nágrönnum |   |   |   |
| 11 | Annað...................…… |   |   |   |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………

1. Hversu oft notar þú neðantaldar leiðir til þess að fá upplýsingar um aðferðir við illgresiseyðingu?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Boðleiðir** | **Oft** | **Sjaldan** | **Aldrei** |
| 1 | Beint frá öðrum |   |   |   |
| 2 | Prentað efni, bændablöð |   |   |   |
| 3 | Samfélagsmiðlar |  |  |  |
| 4 | Aðrir vefmiðlar |   |   |   |
| 5 | Ráðgjöf í gegnum síma |   |   |   |
| 6 | Útvarp |   |   |   |
| 7 | Póstur |   |   |   |
| 8 | Sjónvarp (auglýsingar) |  |  |  |
| 9 | Þjálfun |  |  |  |
| 10 | Aðrar leiðir ............................. |  |  |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……

1. Ástæður fyrir því að bændur nota/gætu notað landbúnaðarvistfræðiaðferðir við meðhöndlun illgresis á búum sínum. Gefðu þeim einkunn og notaðu skalann 1-5, þar sem 1 – ekki mikilvæg ástæða, 5 – mjög mikilvæg ástæða.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** |  **Ástæður** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Trú á árangur |   |   |   |   |   |
| 2 | Aukin arðsemi uppskeru |  |  |  |  |  |
| 3 | Samfélagsleg ábyrgð |   |   |   |   |   |
| 4 | Skoðanir á landbúnaði |   |   |   |   |   |
| 5 | Komast hjá sektum |   |   |   |   |   |
| 6 | Fjárhagslegur hvati (styrkir) |   |   |   |   |   |
| 7 | Persónulegar skoðanir |   |   |   |   |   |
| 8 | Tími/vinnuframlag/fyrirhöfn |   |   |   |   |   |
| 9 | Krafa vegna vottunar/kröfur viðskiptavina |  |  |  |  |  |
| 10 | Annað (vinsamlegast útskýrið): |  |  |  |  |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……

1. Möguleikar bænda á innleiðingu og notkun landbúnaðarvistfræðiaðferða við meðhöndlun illgresis á búum sínum. Gefðu valkostunum einkunn, notaðu skalann 1-5, þar sem 1 – ekki mikilvæg ástæða, 5 – mjög mikilvæg ástæða.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ástæður:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Einkenni býlis |   |   |   |   |   |
| 2 | Ábúð býlis |   |   |   |   |   |
| 3 | Áhrif á arðsemi nytjaplantna |  |  |  |  |  |
| 4 | Fjárhagslegur ávinningur (styrkir) |   |   |   |   |   |
| 5 | Þekking/færni |   |   |   |   |   |
| 6 | Aðföng t.d. vinnuafl/vélar |   |   |   |   |   |
| 7 | Tímafrekar aðferðir |   |   |   |   |   |
| 8 | Hömlur vegna laga/reglna |   |   |   |   |  |
| 9 | Hefð við notkun þessara aðferða á svæðinu |  |  |  |  |  |
| 10 | Krafa vegna vottunar/kröfur viðskiptavina |  |  |  |  |  |
| 11 | Aðrir bændur nýta landbúnaðarvistfræðiaðferðir |  |  |  |  |  |
| 12 | Annað (vinsamlegast útskýrið): |  |  |  |  |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……

1. Ástæður fyrir því að bændur eru tregir við að nota landbúnaðarvistfræðiaðferðir í stað illgresiseyða. Gefið ástæðunum einkunn á skalanum 1-5, þar sem 1 – ekki mikilvæg ástæða, 5 – mjög mikilvæg ástæða.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ástæður:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Reynsluleysi við notkun landbúnaðarvistfræðiaðferða |  |  |  |  |  |
| 2 | Bændur í minni sveit nota ekki landbúnaðarvistfræðiaðferðir |  |  |  |  |  |
| 3 | Flóknari og tímafrekari en notkun hefðbundinna varnarefna |   |   |   |   |   |
| 4 | Aðferðir án varnarefna bera ekki sama árangur ár eftir ár. |   |   |   |   |   |
| 5 | Áhrifin eru minni en við notkun illgresiseyðis |   |   |   |   |   |
| 6 | Minni hagnaður en við notkun illgresiseyðis |  |  |  |  |  |
| 7 | Dýrari en illgresiseyðir miðað við árangur |   |   |   |   |   |
| 8 | Meiri þörf á vinnuafli |   |   |   |   |   |
| 9 | Vantar búnað eða þjálfað vinnuafl |   |   |   |   |   |
| 10 | Vantar tækniráðgjöf |  |  |  |  |  |
| 11 | Lítill sjáanlegur árangur tafarlaust |   |   |   |   |   |
| 12 | Áhætta fyrir ráðgjafa, sem eru því tregir til að mæla með aðferðunum |   |   |   |   |   |
| 13 | Tregða við að fást við langtímaskipulag |   |   |   |   |   |
| 14 | Þarf að treysta á hagstætt veður (t.d. með aðrar nytjajurtir og seinni sáningu) |   |   |   |   |   |
| 15 | Lítið af upplýsingum um þessar aðferðir meðal bænda  |  |  |  |  |  |
| 16 | Skortur á stuðningi frá yfirvöldum |  |  |  |  |  |
| 17 | Getur verið að samræmist ekki öðrum landbúnaðaraðferðum (útskýrið) |  |  |  |  |  |
| 18 | Trúi að aðrar aðferðir séu betri |  |  |  |  |  |
| 19 | Tregða gagnvart breytingum og nýjungum |  |  |  |  |  |
| 20 | Annað (vinsamlegast útskýrið): |  |  |  |  |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……

1. Ástæður sem sannfæra/geta sannfært bændur um að nota landbúnaðarvistfræðiaðferðir við illgresiseyðingu. Gefðu þeim einkunn, notaðu skalann 1-5, þar sem 1 – ekki mikilvæg ástæða, 5 – mjög mikilvæg ástæða.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ávinningur:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Meiri gæði uppskeru |   |   |   |   |   |
| 2 | Lægri kostnaður við landbúnaðarvistfræðiaðferðir í samanburði við aðrar aðferðir |   |   |   |   |   |
| 3 | Meiri arðsemi uppskeru |  |  |  |  |  |
| 4 | Viðeigandi tæki verða tiltæk |   |   |   |   |   |
| 5 | Möguleiki á að nota umframvinnuafl á búinu |   |   |   |   |   |
| 6 | Neytendur leita eftir vörum sem framleiddar eru með landbúnaðarvistfræðiaðferðum |   |   |   |   |   |
| 7 | Trúin á það að ég sé að gera það sem er rétt |   |   |   |   |   |
| 8 | Framleiðsla aðallega til eigin nota |   |   |   |   |   |
| 9 | Greiðslur (styrkir) vegna notkunar landbúnaðarvistfræðiaðferða |   |   |   |   |   |
| 10 | Stefnur og straumar í umhverfismálum |  |  |  |  |  |
| 11 | Upplýsingaherferð um landbúnaðarvistfræði |  |  |  |  |  |
| 12 | Þjálfun í landbúnaðarvistfræðiaðferðum |  |  |  |  |  |
| 13 | Annað (vinsamlegast útskýrið): |   |   |   |   |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……

## Svaraðu eftirfarandi spurningum aðeins fyrir þá flokka nytjaplantna sem þú vinnur með/þekkir til (akuryrkja, garðrækt, fjölærar plöntur):

## Hluti 2.1: Akuryrkja (fyllið út ef við á)

1. Hverjar af eftirtöldum aðferðum við illgresiseyðingu hefur þú heyrt um í sambandi við **nytjajurtir í akuryrkju?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Landbúnaðarvistfræðiaðferð** | **X** |
| 1 | Jarðvinnsla með herfi milli raða/rása  |  |
| 2 | Jarðvinnsla (tillage) |  |
| 3 | Samplöntun, tveimur eða fleiri tegundum plantað á víxl (mixed cropping) |  |
| 4 | Skiptiræktun (crop rotation) |  |
| 5 | Hár plöntuþéttleiki  |  |
| 6 | Yrki sem geta keppt við illgresi  |  |
| 7 | Gæða fræ/útsæði  |  |
| 8 | Reita með höndunum  |  |
| 9 | Þekjuplöntur (cover crops) eða moð (mulch, t.d. trjákurl, hálmur og lauf) |  |
| 10 | Sérstök dagsetning sáningar |  |
| 11 | Mjóar rásir  |  |
| 12 | Illgresiskort  |  |
| 13 | Jarðvegsdúkur og illgresisbruni |  |
| 14 | Sláttur, beit |  |
| 15 | Annað ….... |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………

1. Hvaða illgresistegundir eru til mestra vandræða **í** **akuryrkju** **(nefnið 2-3 fyrir hverja nytjajurt)?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Tegund akuryrkju** | **Verstu illgresistegundirnar** |
| 1 | Sáð að hausti, stutt á milli rása |  |
| 2 | Sáð að hausti, langt á milli rása |  |
| 3 | Sáð að vori, stutt á milli rása |  |
| 4 | Sáð að vori, langt á milli rása |  |
| 5 | Ég veit ekki |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…

1. Hvaða tegundir illgresiseyða eru mest notaðir í **akuryrkju**?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Tegund akuryrkju** | **Illgresiseyðar** |
| 1 | Sáð að hausti, stutt á milli rása |  |
| 2 | Sáð að hausti, langt á milli rása |  |
| 3 | Sáð að vori, stutt á milli rása |  |
| 4 | Sáð að vori, langt á milli rása |  |
| 5 | Ég veit ekki |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………

## Hluti 2.2: Fjölærar nytjajurtir (fyllið út ef við á)

1. Hverjar af eftirtöldum landbúnaðarvistfræðilegum aðferðum við meðhöndlun illgresis í **ræktun fjölærra plantna** hefur þú heyrt um**?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Landbúnaðarvistfræðiaðferð** | **X** |
| 1 | Jarðvinnsla (tillage) |  |
| 2 | Sláttur |  |
| 3 | Hylja jörðina með t.d. sandi, möl eða grjóti (inert mulches) |  |
| 4 | Undirsáning (living mulches) |  |
| 5 | Varanlegar þekjuplöntur (permanent cover crops) |  |
| 6 | Tímabundnar þekjuplöntur (temporary cover crops) |  |
| 7 | Samsett kerfi (t.d. Swiss Sandwich System) |  |
| 8 | Beit |  |
| 9 | Samplöntun, tveimur eða fleiri tegundum plantað á víxl (intercropping) |  |
| 10 | Jarðvegsdúkur |  |
| 11 | Lífrænir illgresiseyðar |  |
| 12 | Illgresisbruni |  |
| 13 | Annað ….... |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: …………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………

1. Hvaða illgresistegundir eru til mestra vandræða í ræktun á **fjölærum plöntum** **(nefnið 2-3 fyrir hverja nytjajurt)?**

………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………

1. Hvaða illgresiseyðar eru mest notaðir í ræktun á **fjölærum plöntum**?

………………………………………….………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………

## Hluti 2.3: Grænmetisræktun (fyllið út ef við á)

1. Hverjar af eftirtöldum landbúnaðarvistfræðiaðferðum við meðhöndlun illgresis í **grænmetisræktun** hefur þú heyrt um**?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Nr.** | **Aðferð** | **X** |
| 1 | Sáðskipti (crop rotation) |  |
| 2 | Undirsáning (living mulch) |  |
| 3 | Jarðvinnsla (tillage) |  |
| 4 | Valtari sem krumpar þekjuplöntur (roller-crimper) |  |
| 5 | Þekjuplöntur sem nýtast vistkerfinu (agroecological service crops) |  |
| 6 | Líffræðilegar illgresisvarnir |  |
| 7 | Illgresisbruni |  |
| 8 | Samplöntun, tveimur eða fleiri tegundum plantað á víxl (intercropping) |  |
| 9 | Þekjuplöntur (cover crops) |  |
| 10 | Annað ….... |  |

Athugasemdir hagsmunaaðila: ………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………

1. Hvaða illgresistegundir eru til mestra vandræða í **grænmetisræktun (nefnið 2-3)?**

……………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………

1. Hvaða tegundir illgresiseyða eru mest notaðir í **grænmetisrækt**?

……………………………………. …………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……

1. Hvaða mögulegu úrbætur væri hægt að gera til þess að gera meðhöndlun illgresis árangursríkari í ræktun nytjajurta ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Hvaða samsetningu landbúnaðarvistfræði aðferða við illgresiseyðingu ætti að nýta á Íslandi fyrir þær nytjaplöntur sem þú þekkir til – teldu upp þær þrjár sem þér þykja mikilvægastar? Vinsamlegast færðu rök fyrir tillögum þínum.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……