**ANNEX 8**

****

**Nombre del proyecto:** AGROecological strategies for SUStainable

weed management in key European crops

**GRANT AGREEMENT NUMBER:** 101084084

**Imprima este documento, fírmelo, escanéelo (o haga una foto) y envíe el escaneado (o la foto) a la dirección de e-mail: lola.gomez@upct.es**

**CUESTIONARIO PARA AGRICULTORES - NÚMERO:**

### País:

**Socio:**

### Región Biogeográfica:

**CULTIVOS (arables/perennes/hortícolas):**

# Sección 1: Información general

1. Edad

|  |  |
| --- | --- |
| **Años** |  |

1. Género

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Género** | **X** |
| 1 | Mujer |  |
| 2 | Hombre |  |
| 3 | Otro |  |

1. ¿Cuál es su puesto en la explotación agrícola?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Posición** | **X** |
| 1 | Propietario/a |  |
| 2 | Cónyuge del/a agricultor/a |  |
| 3 | Hijo/a del/a agricultor/a |  |
| 4 | Otro miembro de la familia del agricultor |  |
| 5 | Otros (especifique, por favor:) |  |

1. ¿Tiene usted un/a sucesor/a?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Sucesor** | **X** |
| 1 | Sí |  |
| 2 | No |  |
| 3 | Todavía no lo sé |  |

1. ¿Cuál es su formación?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Educación** | **X** |
| 1 | Sin educación formal |  |
| 2 | Sólo hasta primaria |  |
| 3 | Sólo hasta secundaria |  |
| 4 | Sólo formación técnica o profesional |  |
| 5 | Título universitario |  |
| 6 | Autodidacta |  |

1. ¿Cuál es su formación en agricultura?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Educación en agricultura** | **X** |
| 1 | Sin educación formal en agricultura |  |
| 2 | Centro de formación agrícola |  |
| 3 | Participación en formación agrícola |  |
| 4 | Otros (especifique, por favor:) |  |

1. ¿Es usted miembro de las siguientes organizaciones?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Afiliación** | **X** |
| 1 | Miembro de una cooperativa de producción / comercio / procesamiento / servicios |  |
| 2 | Miembro de una cooperativa bancaria / caja de ahorros y crédito |  |
| 3 | Miembro de un sindicato de agricultores |  |
| 4 | Concejal |  |
| 5 | ONG |  |
| 6 | Otros (especifique, por favor:) |  |

1. Por favor, indique cuál es su nivel de dedicación a las actividades agrarias, en términos de tiempo total de trabajo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Nivel de dedicación** | **X** |
| 1 | Exclusivamente agrícola |  |
| 2 | Agricultura ≥ 50% del tiempo de trabajo |  |
| 3 | Agricultura < 50% del tiempo de trabajo |  |
| 4 | Agricultura como hobby |  |

1. ¿Cuánto tiempo lleva ejerciendo la agricultura *(Incluya los años en los que ayudó en la explotación agrícola de sus padres cuando era niño/a)*

|  |  |
| --- | --- |
| **No. de años:** |  |

1. ¿Cuánto tiempo lleva el propietario actual gestionando la explotación agrícola?

|  |  |
| --- | --- |
| **No. de años:** |  |

# Sección 2: Descripción de la explotación agrícola, cultivos y producción

1. ¿Cuál es el sistema o sistemas de cultivo que utiliza? (varias opciones)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Sistema de explotación** | **X** |
| 1 | Convencional |  |
| 2 | Ecológico / orgánico |  |
| 3 | Producción integrada |  |

1. ¿Se ha adherido a algún sistema de calidad o certificación?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Programa de calidad / certificación** | **X** |
| 1 | Si |  |
| 2 | No |  |

Si su respuesta ha sido SI, ¿a cuál? *(Seleccione la(s) correcta(s))*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Sistemas de cerificación** | **X** |
| 1 | Ecológico / orgánico |  |
| 2 | Producción integrada |  |
| 3 | Denominación de Origen Protegida (DOP) |  |
| 4 | Indicación Geográfica Protegida (IGP) |  |
| 5 | Especialidades Tradicionales Garantizadas (ETG) |  |
| 6 | Otros: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| 7 | NO |  |

1. ¿Cuál es el tamaño de su explotación?

|  |  |
| --- | --- |
| **Hectáreas:** |  |

1. ¿Cuál es la superficie agrícola útil (SAU) total de la explotación?

|  |  |
| --- | --- |
| **Hectáreas:** |  |

1. ¿Cuántas parcelas (terrenos separados) tiene?

|  |  |
| --- | --- |
| **No. Total de parcelas** |  |

1. ¿Qué porcentaje de la superficie agrícola es de su propiedad? ¿La alquila? ¿La utiliza sin contrato formal de alquiler?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Propiedad de la explotación** | **100%:** |
| 1 | Propia | …………………% |
| 2 | Alquiler (con acuerdo) | …………………% |
| 3 | Uso sin acuerdo formal de alquiler | …………………% |

1. ¿Cuál es la estructura de la explotación según la clasificación del suelo?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ¿Qué tipo de cultivos produce en la explotación?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Cultivos** | **Área**  **(en ha)** | **Rendimiento**  **(in kg/ha)** | **¿El material de multiplicación es comprador o lo prepara usted?**  **(Insertar Preparar o Comprar)** | **Cultivo anterior (pre-cultivo)** | **% de rendimiento para venta** | **Principal canal de venta**  **1. cooperativa / grupo de productores**  **2. Venta al por mayor**  **3. Contrato**  **4. Planta de procesamiento**  **5. Venta privada**  **6. Otro**  **(insertar número)** |
| **Cultivos anuales** | | | | | | | |
| 1 | Cebada |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Maíz |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Triticale |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Trigo |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Avena |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Patata |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Colza |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Soja |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Girasol |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Otro (Especificar) |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Superficie cultivos arables** |  | X |  |  | X | X |
| **Cultivos perennes** | | | | | | | |
| 12 | Almendra |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Manzana |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Albaricoque |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Bayas (arándanos) |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Chirimoya |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Avellana |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Oliva |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Naranja |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Melocotón |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Caqui |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Pistacho |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Viñedo |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Otro (especificar) |  |  |  |  |  |  |
| **25** | **Superficie de cultivos perennes** |  | X |  |  | X | X |
| **Cultivos hortícolas** | | | | | | | |
| 26 | Plantas aromáticas (Vinca, Rumex, Plantago) |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Repollo |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Zanahoria |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Lechuga |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Melón |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Tomate |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Calabacín |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |
| **34** | **Superficie de cultivos hortícolas** |  | X |  |  | X | X |

1. ¿Utiliza riego?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Riego** | **X** |
| 1 | Sí |  |
| 2 | No |  |

1. En caso afirmativo, ¿qué porcentaje de la SAU total de su explotación es de regadío? ¿Qué porcentaje es de secano?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Superficie de SAU que es:** | **100%:** |
| 1 | De regadío | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% |
| 2 | De secano | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% |

1. ¿Cuántas cabezas de ganado tiene en la explotación?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Animales** | **Número de animales** |
| 1 | Número total de cabezas de ganado: |  |
| 2 | Vacas lecheras incluidas |  |
| 3 | Cerdos |  |
| 4 | Ovejas |  |
| 5 | Aves de corral |  |
| 6 | Caballos |  |
| 7 | Otros (especificar) |  |

# Sección 3: Descripción de las prácticas de gestión de malas hierbas aplicadas en la explotación

1. ¿Cuáles de las prácticas de gestión de malas hierbas indicadas son aplicadas en su explotación?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Prácticas de gestión de las malas hierbas** | **X** |
| 1 | Culturales |  |
| 2 | Físicas y mecánicas |  |
| 3 | Biológicas y biotecnológicas |  |
| 4 | Preventivas |  |
| 5 | Químicas |  |
| 6 | Combinación de las prácticas enumeradas (especificar) |  |

1. Si aplica prácticas químicas de gestión de malas hierbas, responda a la siguiente pregunta; en caso contrario, pase a la pregunta 32. ¿Cuál es la forma de aplicar herbicidas en su explotación?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Forma de aplicación de herbicidas en su explotación** | **X** |
| 1 | Pulverizador sobre tractor |  |
| 2 | Pulverización manual |  |
| 3 | Avión |  |
| 4 | Otros (especificar) |  |

1. ¿En qué parte de su SAU utiliza herbicidas? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% de la SAU
2. Indique las fuentes de las que obtiene información sobre los métodos de control de las malas hierbas:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Fuentes** | **A menudo** | **Rara vez** | **Nunca** |
| 1 | Entidades privadas de asesoramiento agrícola |  |  |  |
| 2 | Centros públicos de asesoramiento agrícola |  |  |  |
| 3 | Empresas de investigación y desarrollo |  |  |  |
| 4 | Universidades / Institutos científicos |  |  |  |
| 5 | Empresas de herbicidas |  |  |  |
| 6 | Tiendas de suministros agrícolas |  |  |  |
| 7 | ONGs |  |  |  |
| 8 | Gobiernos locales |  |  |  |
| 9 | Políticos locales |  |  |  |
| 10 | Otros agricultores / vecinos |  |  |  |
| 11 | Otras fuentes\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |

1. ¿Con qué frecuencia utiliza los siguientes canales de comunicación para obtener información sobre métodos de control de malas hierbas?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Canales de comunicación** | **A menudo** | **Rara vez** | **Nunca** |
| 1 | Contacto cara a cara |  |  |  |
| 2 | Material impreso, revistas agrícolas |  |  |  |
| 3 | Redes sociales |  |  |  |
| 4 | Otros canales de Internet |  |  |  |
| 5 | Consultas telefónicas |  |  |  |
| 6 | Radio |  |  |  |
| 7 | Correo electrónico |  |  |  |
| 8 | TV (publicidad) |  |  |  |
| 9 | Formación |  |  |  |
| 10 | Otros canales\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |

1. Valore las razones por las que utiliza/podría utilizar alguna **AWMP**\* en la explotación. Utilice una escala del 1 al 5, donde 1-razón no importante, 5-razón muy relevante.

***AWMP****: agroecological weed management practices = prácticas agroecológicas de gestión de malas hierbas*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Razones** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Confianza en el éxito |  |  |  |  |  |
| 2 | Aumento de la rentabilidad de los cultivos |  |  |  |  |  |
| 3 | Responsabilidad social |  |  |  |  |  |
| 4 | Tradición agrícola |  |  |  |  |  |
| 5 | Evitar sanciones |  |  |  |  |  |
| 6 | Incentivos financieros (subvenciones) |  |  |  |  |  |
| 7 | Creencias personales |  |  |  |  |  |
| 8 | Tiempo / esfuerzo / inconveniencia |  |  |  |  |  |
| 9 | Requerido para la certificación del protocolo de producción / exigido por los consumidores |  |  |  |  |  |
| 10 | Otros (especificar) |  |  |  |  |  |

1. Valore los factores de los que depende la posibilidad de implantar el **AWMP\***. Utilice una escala del 1 al 5, donde 1-razón no importante, 5-razón muy importante.

***AWMP****: agroecological weed management practices = prácticas agroecológicas de gestión de malas hierbas*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Factores:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Características de las explotaciones |  |  |  |  |  |
| 2 | Propiedad de la explotación |  |  |  |  |  |
| 3 | Efecto sobre la rentabilidad de los cultivos |  |  |  |  |  |
| 4 | Financiación (subvenciones) |  |  |  |  |  |
| 5 | Conocimiento / habilidades |  |  |  |  |  |
| 6 | Recursos (por ejemplo, mano de obra / maquinaria) |  |  |  |  |  |
| 7 | Procedimientos de AWMP que requieren mucho tiempo |  |  |  |  |  |
| 8 | Restricciones legales / reglamentarias |  |  |  |  |  |
| 9 | Tradición de uso de esos métodos en la región |  |  |  |  |  |
| 10 | Necesario para la certificación del protocolo de producción / exigido por los consumidores |  |  |  |  |  |
| 11 | Otros agricultores / líderes locales aplican el AWMP |  |  |  |  |  |
| 12 | Otro (especificar) |  |  |  |  |  |

1. Evalúa las razones por las cuales los agricultores se pueden mostrar reacios a utilizar el **AWMP**\* como alternativa a los herbicidas en una escala del 1 al 5, donde 1-razón no importante, 5-razón muy importante

***AWMP****: agroecological weed management practices = prácticas agroecológicas de gestión de malas hierbas*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Razones:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Falta de experiencia en el uso de AWMP |  |  |  |  |  |
| 2 | Los agricultores de la zona no utilizan AWMP |  |  |  |  |  |
| 3 | Gestión más compleja y lenta que con herbicidas sintéticos |  |  |  |  |  |
| 4 | Los métodos no químicos no dan los mismos resultados en los años posteriores a su uso |  |  |  |  |  |
| 5 | Menos eficaces que los herbicidas |  |  |  |  |  |
| 6 | Menos rentables que los herbicidas |  |  |  |  |  |
| 7 | Más caros que los herbicidas para el nivel de control alcanzado |  |  |  |  |  |
| 8 | Mayor demanda de mano de obra |  |  |  |  |  |
| 9 | Falta de equipos adecuados o de trabajadores formados |  |  |  |  |  |
| 10 | Falta de asesoramiento técnico cualificado |  |  |  |  |  |
| 11 | Pocas pruebas visibles de éxito inmediato |  |  |  |  |  |
| 12 | Riesgo para el asesor/consultor, por lo que se muestra reacio a recomendarlo |  |  |  |  |  |
| 13 | Reticencia a comprometerse en estrategias a largo plazo |  |  |  |  |  |
| 14 | Dependencia de una climatología favorable (por ejemplo, en el caso de cultivos alternativos o siembra diferida) |  |  |  |  |  |
| 15 | Bajo nivel de información sobre esos métodos entre los agricultores |  |  |  |  |  |
| 16 | Falta de apoyo del gobierno |  |  |  |  |  |
| 17 | Pueden ser incompatibles con otras prácticas agrícolas (*explicar*) |  |  |  |  |  |
| 18 | Creencia de que otros métodos son mejores |  |  |  |  |  |
| 19 | Reticencia al cambio, a introducir novedades |  |  |  |  |  |
| 20 | Otros (especificar) |  |  |  |  |  |

1. Evalúe las ventajas que le han convencido/podrían convencerle para utilizar la **AWMP**\* en su explotación. Utilice una escala del 1 al 5, donde 1-razón no importante, 5-razón muy importante.

***AWMP****: agroecological weed management practices = prácticas agroecológicas de gestión de malas hierbas*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Beneficios** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Mayor calidad de cultivos |  |  |  |  |  |
| 2 | Menores costos del AWMP en comparación con otros métodos |  |  |  |  |  |
| 3 | Mayor rentabilidad de los cultivos |  |  |  |  |  |
| 4 | Disponibilidad y uso de equipos adecuados |  |  |  |  |  |
| 5 | Posibilidad de utilizar el excedente de mano de obra en la explotación |  |  |  |  |  |
| 6 | Consumidores que buscan productos fabricados con el uso del AWMP |  |  |  |  |  |
| 7 | Creencia de que estoy haciendo lo correcto |  |  |  |  |  |
| 8 | Producción principalmente para necesidades propias |  |  |  |  |  |
| 9 | Pagos (subvenciones) por el uso de AWMP |  |  |  |  |  |
| 10 | Tendencias ecológicas |  |  |  |  |  |
| 11 | Campaña informativa sobre AWMP |  |  |  |  |  |
| 12 | Formación sobre AWMP |  |  |  |  |  |
| 13 | Otros (especificar) |  |  |  |  |  |

## En las siguientes preguntas, responda únicamente a la sección o secciones relacionadas con su tipo de cultivo o cultivos (arables, perennes u hortícolas)

## Sección 3.1: Cultivos arables

1. ¿Cuáles de las siguientes AWMP: (1) nunca ha oído hablar de ellas, (2) sólo ha oído hablar de ellas, (3) las ha utilizado en el pasado, o (4) las utiliza ahora en relación con los cultivos anuales?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **AWMP** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Labrar entre filas |  |  |  |  |
| 2 | Laboreo (cultivo mecánico) |  |  |  |  |
| 3 | Cultivo mixto |  |  |  |  |
| 4 | Rotación de cultivos |  |  |  |  |
| 5 | Altas densidades de siembra |  |  |  |  |
| 6 | Variedades competitivas |  |  |  |  |
| 7 | Material de siembra de calidad |  |  |  |  |
| 8 | Deshierbe manual |  |  |  |  |
| 9 | Cultivo de cobertura |  |  |  |  |
| 10 | Acolchado |  |  |  |  |
| 11 | Fecha de siembra especial |  |  |  |  |
| 12 | Filas estrechas |  |  |  |  |
| 13 | Mapeo de malas hierbas |  |  |  |  |
| 14 | Cubierta de suelo y deshierbe con llama (quema) |  |  |  |  |
| 15 | Segado, pastoreo |  |  |  |  |
| 16 | Otros (especifique) |  |  |  |  |

1. ¿Cuáles son las malas hierbas más problemáticas para sus **cultivos arables? (Indique 2 – 3 para cada tipo de cultivo)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N.** | **Tipo de cultivo arable** | **Malas hierbas más problemáticas** |
| 1 | De invierno en fila estrecha |  |
| 2 | De invierno en fila ancha |  |
| 3 | De primavera en fila estrecha |  |
| 4 | De primavera en fila ancha |  |

1. ¿Cuáles son los herbicidas más utilizados en su explotación para los **cultivos arables**?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Tipo de cultivo arable** | **Herbicidqs** | **Superficie de cultivos arables, donde utiliza esos herbicidas** |
| 1 | De invierno en fila estrecha |  |  |
| 2 | De invierno en fila ancha |  |  |
| 3 | De primavera en fila estrecha |  |  |
| 4 | De primavera en fila ancha |  |  |

## Sección 3.2: Cultivos perennes

1. ¿Cuáles de las siguientes AWMP: (1) nunca ha oído hablar de ellas, (2) sólo ha oído hablar de ellas, (3) las ha utilizado en el pasado, o (4) las utiliza ahora **en referencia a cultivos perennes.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **AWMP** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Laboreo (cultivo mecánico) |  |  |  |  |
| 2 | Siega |  |  |  |  |
| 3 | Acolchados inertes |  |  |  |  |
| 4 | Acolchados vivos |  |  |  |  |
| 5 | Cultivos de cobertura permanentes |  |  |  |  |
| 6 | Cultivos de cobertura temporales |  |  |  |  |
| 7 | Sistemas combinados (p. ej., sistema sandwich suízo) |  |  |  |  |
| 8 | Pastoreo |  |  |  |  |
| 9 | Cultivos intercalados |  |  |  |  |
| 10 | Cubierta espontánea (malas hierbas que crecen en el campo) |  |  |  |  |
| 11 | Bioherbicidas |  |  |  |  |
| 12 | Control térmico de las malas hierbas |  |  |  |  |
| 13 | Otros (especificar) |  |  |  |  |

1. ¿Cuáles son las malas hierbas más problemáticas para sus **cultivos perennes (indique 2 – 3 para cada tipo de cultivo)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Especies perennes de cultivo** | **Malas hierbas más problemáticas** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

1. ¿Cuáles son los cultivos más utilizados en su explotación para los **cultivos perennes**?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Especies perennes de cultivo** | **Herbicidas** | **Superficie de cultivos perennes, dónde utiliza esos herbicidas** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

## Sección 3.3: Cultivos hortícolas

1. ¿Cuál de las siguientes AWMP: (1) nunca ha oído hablar de ella, (2) sólo ha oído hablar de ella, (3) la ha utilizado en el pasado, o (4) la utiliza ahora **en relación con los cultivos hortícolas**?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **AWMP** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Rotación de cultivos |  |  |  |  |
| 2 | Acolchado vivo |  |  |  |  |
| 3 | Cultivo mecánico (laboreo) |  |  |  |  |
| 4 | Rodillo-triturador |  |  |  |  |
| 5 | Cultivos de servicios agroecológicos |  |  |  |  |
| 6 | Control biológico de malas hierbas |  |  |  |  |
| 7 | Quema de malas hierbas |  |  |  |  |
| 8 | Cultivos intercalados |  |  |  |  |
| 9 | Cultivos de cobertura (p. ej., de invierno) |  |  |  |  |
| 10 | Otros (rellenar) |  |  |  |  |

1. ¿Cuáles son las malas hierbas más problemáticas para sus **cultivos hortícolas? (Indique 2 – 3 para cada tipo de cultivo)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Especies de cultivos hortícolas** | **Malas hierbas más problemáticas** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

1. ¿Cuáles son los herbicidas más frecuentemente usados en su explotación para **cultivos hortícolas**?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Especias de cultivos hortícolas** | **Herbicidas** | **Superficie de cultivo hortícola, donde utiliza esos herbicidas** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

# Sección 4: Rentabilidad del AWMP

1. Indica si considera que las **AWMP**\* listadas a continuación son menos, igual o más rentables que aplicar herbicidas (marque la opción que mejor se ajuste a su creencia para cada AWMP)

***AWMP****: agroecological weed management practices = prácticas agroecológicas de gestión de malas hierbas*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **AWMP** | **Menos rentable que usar herbicidas** | **Igual rentabilidad a los herbicidas** | **Más rentable que usar herbicidas, solo a largo plazo** | **Más rentable que usar herbicidas** |
| 1 | Laboreo entre filas |  |  |  |  |
| 2 | Laboreo (cultivo mecánico) |  |  |  |  |
| 3 | Cultivo mixto |  |  |  |  |
| 4 | Rotación de cultivos |  |  |  |  |
| 5 | Altas densidades de plantación |  |  |  |  |
| 6 | Cultivos competitivos |  |  |  |  |
| 7 | Material de siembra de calidad |  |  |  |  |
| 8 | Deshierbe manual |  |  |  |  |
| 9 | Cultivos de cobertura o acolchado |  |  |  |  |
| 10 | Fecha de plantación especial |  |  |  |  |
| 11 | Filas estrechas |  |  |  |  |
| 12 | Mapeo de malas hierbas |  |  |  |  |
| 13 | Uso de cubiertas y desherbado con llama (quema) |  |  |  |  |
| 14 | Siega, pastoreo |  |  |  |  |
| 15 | Otro (especificar) |  |  |  |  |

1. ¿Cuáles son las fuentes de ingresos de su hogar?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Fuente de ingresos** | **%** |
| 1 | Actividad agrícola |  |
| 2 | Trabajo fuera de la agricultura |  |
| 3 | Prestaciones sociales (jubilación, invalidez, etc.) |  |
| Total: | | 100% |
| 4 | Prefiero no responder |  |

1. ¿Cuáles son las fuentes de ingresos de su actividad agrícola?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Fuente de ingresos** | **%** |
| 1 | Producción vegetal |  |
| 2 | Producción animal |  |
| 3 | Servicios relacionados con la actividad agraria (p. ej., servicios, agroturismo) |  |
| 4 | Pagos de la PAC |  |
| 5 | Otros (especificar) |  |
| Total: | | 100% |

1. Teniendo en cuenta todos los costes de su actividad agrícola, ¿qué porcentaje de esos costes corresponde al control de las malas hierbas?
2. Herbicidas\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de todos los costes
3. AWMP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de todos los costes
4. No lo sé
5. ¿Tiene usted datos de: …?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Parámetro** | **SÍ (datos disponibles)** | **NO (datos no disponibles)** |
| 1 | Cultivo anterior (pre-cultivo) |  |  |
| 2 | Superficie por cultivo |  |  |
| 3 | Cuaderno de explotación (registro de campo) |  |  |
| 4 | Marca y tipo de maquinaria utilizada |  |  |
| 5 | Consumo medio de combustible por ha de maquinaria utilizada |  |  |
| 6 | Tipo de fertilizantes utilizados (p. ej., estiércol sólido, estiércol líquido -purines-, fertilizantes químicos) |  |  |
| 7 | Cantidad de fertilizantes utilizados |  |  |
| 8 | Nombre o agente activo de los plaguicidas utilizados |  |  |
| 9 | Cantidad de pesticidas utilizados |  |  |