| PAO [3](#_top): Rotación de cultivos, fertilidad del suelo y prácticas de manejo de nutrientes | USDA Organic Regulations §205.203, §205.205, §205.601  Reglamento (UE) 2018/848 Anexo II, 1.9 |
| --- | --- |
| 1. **ROTACIÓN DE CULTIVOS Y CULTIVOS DE CUBIERTURA**   *La rotación de cultivos es la práctica de alternar los cultivos anuales cultivados en un campo específico en un patrón o secuencia planificada en años sucesivos de modo que cultivos de la misma especie o familia no se cultiven repetidamente sin interrupción en el mismo campo. Los sistemas de cultivos perennes emplean medios como cultivos en callejones, cultivos intercalados y setos para introducir diversidad biológica en lugar de la rotación de cultivos.*   1. ¿Cuál de estas herramientas utiliza su rotación de cultivos?   césped  cultivos de cobertura  cultivos de abono verde  cultivos intermedios  cultivos de leguminosas  otro (especifique): 2. ¿Su rotación de cultivos incluye cultivos anuales?  Sí  No Si sí, utilice la siguiente tabla para describir su ciclo de rotación de cultivos. Incluya familias de cultivos anuales, cultivos de cobertura, barbechos y cultivos múltiples cuando corresponda. Si utiliza rotaciones distintas para diferentes tierras o tipos de cultivos, describa cada ciclo en una fila separada.  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nombre del ciclo** | **Año 1** | **Año 2** | **Año 3** | **Año 4** | **Año 5** | | *Ej. Vegetales* | *Brassicas* | *Tomates/Papas* | *Zanahorias* | *Verduras* | *Cucurbita* | | *Ej. Cultivos en hileras* | *Soja > cultivo de cobertura* | *Maíz > cultivo de cobertura* | *Cultivo de cobertura* | *Barbecho* | *Barbecho* | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  1. ¿Su operación produce cultivos perennes?  Sí  No    1. Si sí, ¿qué prácticas se utilizan para introducir la diversidad biológica?  cultivos en pasillos  cultivos mixtos  setos (identifique en mapas)  otro, describe: 2. ¿Cuál de las siguientes funciones se logra mediante la rotación de cultivos? (Marque todo lo que corresponda)  mantener o aumentar la materia orgánica del suelo  prevenir problemas de malezas, plagas y enfermedades  proporcionar control de la erosión  gestionar la deficiencia o el exceso de nutrientes de las plantas  otro (especifique): 3. Describa cómo monitorea la efectividad de sus prácticas de rotación de cultivos y con qué frecuencia. | |
| 1. **FERTILIDAD DEL SUELO Y MANEJO DE NUTRIENTES DEL CULTIVO** 2. ¿Cuáles son sus tipos de suelo generales? | |
| 1. ¿Qué prácticas de labranza, cultivo y manejo se utilizan para mejorar la condición del suelo y minimizar la erosión?  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | rotación de cultivos | cultivos de cobertura | barbecho | incorporación de residuos de cultivos/cultivos de cobertura | | intercalar | enmiendas del suelo | inoculantes del suelo | acolchado de la superficie del suelo | | compost | estiércol | aderezo lateral | preparaciones biodinámicas | | gradas | agricultura de contorno | cultivo en fajas | labranza de conservación | | líneas de árboles | estanques de retención | cortavientos | vegetación ribereña | | otro (especifique): | | | | | |
| 1. ¿Cómo se controla la eficacia de las prácticas de gestión de la fertilidad del suelo y de los nutrientes de los cultivos?  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | prueba de suelo | pruebas de tejido vegetal | observación del suelo | pruebas microbiológicas | | pruebas de calidad de cultivos | observando la salud del cultivo | rendimiento de los cultivos |  | | otro (especifique): | | | |  1. ¿Con qué frecuencia monitoreas? 2. ¿Cuáles son sus deficiencias de nutrientes? 3. ¿Aplicas micronutrientes sintéticos a tus cultivos?  Sí  No Si sí, enumera los micronutrientes sintéticos en los insumos de PAO 9 y adjuntar una prueba de suelo o tejido que documente las deficiencias aplicables donde se aplican los micronutrientes sintéticos*.*  **Adjunto** 4. ¿Actualmente utiliza o planea utilizar un fertilizante con nitrato de sodio (NaNO3)?  Sí  No Si sí, complete y adjunte la hoja de trabajo de verificación de cumplimiento de nitrato de sodio con su PSO.  **Adjunto** 5. ¿Aplica o planea aplicar cloruro de calcio como aspersión foliar para tratar un trastorno fisiológico asociado con la absorción de calcio?  Sí  No    1. Si sí, ¿a qué cultivo(s)?    2. ¿Cómo se identifican y documentan los trastornos fisiológicos? 6. ¿Quema o planea quemar residuos de cultivos?  Sí  No    1. Si sí, ¿cuál es la razón?  supresión de enfermedades  estimular la germinación de semillas   otro (especifique): 7. ¿Ha aplicado lodos de depuradora, incluidos los sépticos domésticos, en algún campo?  Sí  No    1. Si sí, lista fechas y campos: 8. Describa cómo maneja los materiales vegetales y animales para evitar la contaminación de cultivos, suelo o agua por nutrientes vegetales:  |  |  | | --- | --- | | aplicación bajo mantillo plástico. | riego de precisión | | momento de la aplicación | terrazas, zanjas de desvío, vías fluviales y/o cunetas | | múltiples aplicaciones en pequeñas dosis | aplicación de precisión | | alta capacidad de intercambio catiónico del suelo | incorporación de nutrientes vegetales al suelo | | no aplicar materiales cerca de la base de una pendiente | plantar cultivos comerciales o cultivos de cobertura | | aplicar sólo cuando el análisis muestre una deficiencia de nutrientes | | | otro: | | | |