Land of Opportunities

CONSEJOS PRÁCTICOS PARA TU GRANJA REGENERATIVA



Co-funded by the European Union

Land of Opportunities



• SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, UTILIZA RECURSOS PRODUCIDOS EN LA PROPIA GRANJA (ESTO REQUIERE MANTENER LA BIODIVERSIDAD ADEMÁS DE LOS CULTIVOS PRINCIPALES Y SEMBRAR MEZCLAS DE CULTIVOS DE COBERTURA), EN LUGAR DE RECURSOS IMPORTADOS.

• PLANTA UNA VARIEDAD DE CULTIVOS DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS. LA ELECCIÓN DE LOS CULTIVOS DEPENDE DE LO QUE CREZCA BIEN EN TU ZONA Y DE SI PUEDES COMERCIALIZAR LA PRODUCCIÓN.

• AL PLANIFICAR LA ROTACIÓN DE CULTIVOS, TEN TAMBIÉN EN CUENTA LO SIGUIENTE:

▶ NO SE RECOMIENDA PASAR A LA AGRICULTURA REGENERATIVA EN CAMPOS DONDE SE HAYAN QUEMADO LOS RESIDUOS DE LOS CULTIVOS, YA QUE LA QUEMA DE ESTOS RESIDUOS DEJA EL SUELO EN LAS PEORES CONDICIONES POSIBLES.

• ▶ LA COSECHA DEL CULTIVO ANTERIOR (YA SEA UN CULTIVO COMERCIAL O DE COBERTURA) DEBE DEJAR SUFICIENTES RESIDUOS SOBRE LA SUPERFICIE DEL SUELO.



Land of Opportunities

THE FOLLOWING RULES ARE OF PARTICULAR IMPORTANCE WHEN MANAGING CROP RESIDUES:

LAS SIGUIENTES REGLAS SON ESPECIALMENTE IMPORTANTES AL GESTIONAR LOS RESIDUOS DE LOS CULTIVOS:

LOS CEREALES DEBEN SEGARSE A MAYOR ALTURA QUE CON LOS MÉTODOS DE LABRANZA: LA ALTURA ÓPTIMA ES DE UNOS 25 CM.

LAS LEGUMINOSAS NO DEBEN ARRANCARSE, SINO COSECHARSE MEDIANTE CORTE.





ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE GARANTIZAR UNA DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE LOS RESIDUOS DE LOS CULTIVOS SOBRE EL SUELO DESPUÉS DE LA COSECHA.

Land of Opportunities

- UTILIZA LA RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO PARA GESTIONAR LOS RESIDUOS DE LOS CULTIVOS EN LA AGRICULTURA REGENERATIVA:

AT LOW CARBON/NITROGEN RATIO < 25: PLANT RESIDUES

CON UNA RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO BAJA < 25: LOS RESIDUOS VEGETALES SE DESCOMPONEN FÁCILMENTE Y LIBERAN RÁPIDAMENTE MOLÉCULAS ORGÁNICAS (P. EJ., POLISACÁRIDOS Y NITRÓGENO). PARA EVITAR UNA LIBERACIÓN RÁPIDA DE NITRÓGENO NO DESEADA, SIEMBRA LEGUMINOSAS JUNTO CON CEREALES.

AT HIGH CARBON/NITROGEN RATIO >25: THERE IS A POSSIBILITY THAT RESIDUES WILL DEPRIVE PLANTS OF

CON UNA RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO ALTA > 25: EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE LOS RESIDUOS PRIVEN A LAS PLANTAS DE NITRÓGENO.

Land of Opportunities

- T

AND

OP

• LA RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO SE VE AFECTADA POR EL TIPO Y LA VARIEDAD DEL CULTIVO, ASÍ COMO POR EL MOMENTO EN QUE SE ELIMINA EL CULTIVO DE COBERTURA:

EJEMPLOS:

EN LAS LEGUMINOSAS, LA RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO DE LOS RESIDUOS MADUROS SUELE SER BAJA, ENTRE 9 Y 25, Y NORMALMENTE MUY INFERIOR A 20 (EL UMBRAL APROXIMADO A PARTIR DEL CUAL SE PRODUCE UNA RÁPIDA MINERALIZACIÓN DEL NITRÓGENO EN EL RESIDUO). ELIMINAR LAS LEGUMINOSAS ENTRE EL INICIO Y LA MITAD DE LA FLORACIÓN PERMITE LA MÁXIMA LIBERACIÓN DE NITRÓGENO AL SUELO PARA EL SIGUIENTE CULTIVO.

LAS LEGUMINOSAS ACUMULAN LA MÁXIMA CANTIDAD DE NITRÓGENO EN SU BIOMASA ANTES DE LA FASE DE FLORACIÓN.



Land of Opportunities

• RETRASAR LA ELIMINACIÓN DEL CULTIVO DE COBERTURA HASTA LA FLORACIÓN SUELE AUMENTAR LA RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO Y LA ACUMULACIÓN MEDIA DE MATERIA SECA EN LA PARTE AÉREA.

RETRASAR LA ELIMINACIÓN DEL CULTIVO DE COBERTURA HASTA EL FINAL DE LA FLORACIÓN AUMENTA LA RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO, PERO NO INCREMENTA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA.

INCREASE BIOMASS PRODUCTION.



Land of Opportunities



INTEGRATE LIVESTOCK AND AGRICULTURE

INTEGRA LA GANADERÍA Y LA AGRICULTURA Y, CUANDO SEA POSIBLE, INCLUYE CULTIVOS PERENNES Y ÁRBOLES.

UTILIZA LOS RESIDUOS COMO MATERIAS PRIMAS PARA LA GRANJA; POR EJEMPLO, MEDIANTE EL COMPOSTAJE PARA PRODUCIR COMPOST Y TÉ DE COMPOST.



Land of Opportunities

REALIZA DE FORMA RUTINARIA PRUEBAS Y ANÁLISIS DEL ESTADO DE LOS NUTRIENTES Y DEL PH DEL SUELO. AL TOMAR MUESTRAS, TEN EN CUENTA LO SIGUIENTE:



TOMA MUESTRAS A UNA PROFUNDIDAD DE 0-10 CM Y 10-20 CM PARA TENER EN CUENTA LA ALTA CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES EN LA SUPERFICIE DEL SUELO, Y A 20-40 CM PARA IDENTIFICAR FACTORES QUE INHIBAN EL DESARROLLO DE LAS RAÍCES.

• CUBRE TODA LA ANCHURA DE LA HILERA CON UN MUESTREADOR ESPECÍFICO, ANCHO Y PLANO (VERTICAL), PARA EVITAR DISTORSIONAR LOS RESULTADOS DEBIDO A LA CONCENTRACIÓN DE FERTILIZANTE EN LA HILERA. COMO ALTERNATIVA, SE PUEDE TOMAR UN GRAN NÚMERO DE MUESTRAS ALEATORIAS.

Land of Opportunities

SIEMBRA DIFERENTES CULTIVOS PARA COMBINAR LOS BENEFICIOS DE CADA ESPECIE. ELIGE ESPECIES QUE PRODUZCAN GRANDES CANTIDADES DE BIOMASA, ASÍ COMO ESPECIES CON RAÍCES PROFUNDAS Y FUERTES QUE AYUDEN A EVITAR LA COMPACTACIÓN DEL SUELO Y/O A ROMPER SUELOS DUROS.

AND/OR BREAK DOWN HARD SOILS.



COMBINA ENTRE DOS Y CUATRO CULTIVOS DE COBERTURA CON DIFERENTES HÁBITOS DE CRECIMIENTO (P. EJ., ARBUSTIVO, RASTRERO) Y DIFERENTES TIPOS DE RAÍCES (P. EJ., FASCICULADAS, CÓNICAS).

LA AVENA, LOS GUISANTES Y LOS NABOS COMBINAN MUY BIEN CON LA AVENA, YA QUE TIENEN DIFERENTES TIPOS DE RAÍCES.

ROOTS.

Land of Opportunities

CAMBIA LA ROTACIÓN DE CULTIVOS EN CUANTO DISMINUYA LA ACUMULACIÓN DE CARBONO EN EL SUELO. LOS CULTIVOS DE SUSTITUCIÓN DEBEN SER NUEVOS Y MÁS INTENSIVOS PARA AUMENTAR LA MATERIA ORGÁNICA FRESCA.

• MINIMIZA EL USO DE INSUMOS Y UTILÍZALOS DE FORMA EFICIENTE, INCLUIDOS LOS FERTILIZANTES SINTÉTICOS Y LOS PESTICIDAS.

INTRODUCE MICROORGANISMOS PARA MEJORAR LOS PROCESOS BIOLÓGICOS DEL SUELO.

