

LIFE AgroPaper®

Hacia una agricultura
libre de plásticos

Towards to zero plastic
agriculture



10 VENTAJAS DE AGROPAPER®

10 ADVANTAGES OF AGROPAPER®

1

SE PUEDE COLOCAR DE FORMA MECÁNICA CON LA MAQUINARIA ACTUAL

THE PAPER MULCH CAN BE LAY DOWN WITH THE EXISTING MACHINERY USED FOR AGRICULTURAL PRACTICES

2

APLICABLE A LA MAYORÍA DE CULTIVOS

APPLICABLE TO MOST CROPS

3

EXCELENTE CONTROL DE LAS MALAS HIERBAS, INCLUYENDO LA JUNCIA

EXCELLENT WEED CONTROL, INCLUDING SEDGES

4

ALMACENAMIENTO DURADERO

LONG-TERM STORAGE

5

COMPOSTABLE SEGÚN LA NORMA EN13432

COMPOSTABLE ACCORDING TO EN13432 REGULATION

6

AHORRO DE COSTES EN GESTIÓN Y MANIPULACIÓN, YA QUE NO GENERA RESIDUO

LOWER MANAGEMENT AND HANDLING COSTS AS IT DOES NOT GENERATES WASTE

7

BIODEGRADABLE, PUEDE INCORPORARSE EL PAPEL AL SUELO

BIODEGRADABLE, THE PAPER CAN BE INCORPORATED INTO THE SOIL

8

APORTACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA AL SUELO

CONTRIBUTION OF ORGANIC MATTER TO THE SOIL

9

CONTROL EFICAZ DE LA TEMPERATURA DEL SUELO SIN SOBRECALENTAR EL CULTIVO

EFFECTIVE CONTROL OF SOIL TEMPERATURE, NOT OVERHEATING THE CROP

10

100% ECONOMÍA CIRCULAR, EL FUTURO DE HOY

100% CIRCULAR ECONOMY, THE FUTURE TODAY



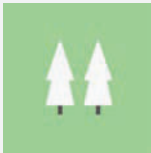
SMURFIT KAPPA IMPULSA EL DESARROLLO DE AGROPAPER®, LA SOLUCIÓN DE ACOLCHADO IDÓNEA PARA UNA AGRICULTURA RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE.

LIFE AgroPaper® es un proyecto enfocado a sustituir el acolchado plástico utilizado en la agricultura por acolchado de papel biodegradable y compostable. El proyecto cuenta con el apoyo de la Comisión Europea y tiene como objetivo demostrar que el acolchado de papel es una solución sostenible para el medioambiente, ayudando de este modo a la preservación del planeta.

SMURFIT KAPPA FOSTERS THE DEVELOPMENT OF AGROPAPER® AS THE IDEAL MULCHING SOLUTION FOR A RESPECTFUL AGRICULTURE WITH THE ENVIRONMENT.

LIFE AgroPaper® is a project focused on replacing the plastic mulch used in agriculture by biodegradable and compostable paper mulch. The project has the support of the European Commission and it aims to demonstrate that the paper mulch is a solution environmentally sustainable, thus assisting the preservation of the planet.

Características / Characteristics



Papel elaborado con fibra de pino.

Elaborated with pine fiber.



Evita el crecimiento de malas hierbas, incluida la juncia.

Prevents growth of weeds, including sedge.



Mantiene una óptima temperatura del suelo sin sobrecalentar el cultivo.

Keeps an optimal soil temperature without overheating the crop.



Es biodegradable y ofrece la posibilidad de ser triturado e incluirlo en el suelo aportando valor como materia orgánica.

It is biodegradable and offers the possibility of being mixed and then included in the soil, adding value as an organic material.



Un proyecto financiado por la UE

A project supported by the EU

SMURFIT KAPPA IMPULSA ESTA INICIATIVA JUNTO A OTROS SOCIOS DE ESPAÑA (GRUPO AN, FLORETTE, CEBAS-CSIC, SEAE) Y FRANCIA (FLOREALE).

Durante el periodo 2021-2023 se validará el papel realizando pruebas en diferentes cultivos (lechuga, tomate, pimiento o alcachofa) durante varias cosechas. La UE, a través del Proyecto LIFE, financia el 55% de la iniciativa.

SMURFIT KAPPA IS PROMOTING THIS INITIATIVE TOGETHER WITH OTHER PARTNERS IN SPAIN (AN GROUP, FLORETTE, CEBAS-CSIC, SEAE) AND IN FRANCE (FLOREALE).

During the period of 2021-2023 the paper will be validated by testing it on different crops (lettuce, tomato, pepper or artichoke) during several crops cycles. The EU through the LIFE project finances 55% of the initiative.



Objetivos

Objectives

Validar este nuevo producto en diferentes zonas climatológicas y para diferentes cultivos.

Promover AgroPaper® como un producto ecológico y sostenible para los agricultores que deseen cultivar de forma sostenible y medioambientalmente responsable.

Demostrar los beneficios que ofrece incorporar el acolchado de papel en los cultivos, entre ellos, el incremento de la calidad y la productividad, y disminuir la huella de carbono.

Generar conciencia social y respeto por el medioambiente desde el inicio de la cadena de consumo en agricultura.

Validate this new product in different climatological zones and for different crops.

Promote AgroPaper® such as an organic and sustainable product for farmers who want to cultivate in a sustainable and environmentally responsible way.

Demonstrate the benefits of incorporating paper mulch into crops, including increasing quality and productivity, and reducing carbon footprint.

Generate social awareness and respect for the environment from the beginning of the consumption chain in agriculture.

El plástico en la agricultura

Plastic in agriculture

6.500.000 T

Consumo de plástico anual a nivel mundial / Annual plastic consumption worldwide

300.000 T

Cantidad anual de plástico utilizado en agricultura en Europa / Annual amount of plastic used in agriculture in Europe

Resultados esperados / Expected results

LOS ENSAYOS EN LOS CULTIVOS PRESENTARÁN LOS SIGUIENTES RESULTADOS:

Rendimiento del cultivo.

Se espera que este nuevo acolchado provoque un incremento en producción al mejorar la fertilidad del suelo.

Calidad de los cultivos.

Se espera obtener una adecuada calidad en los cultivos, según los criterios de calidad establecidos para cada tipo de cultivo (criterios nutricionales, morfológicos; tamaño, calibre, etc.).

Incidencia de plagas.

El empleo de AgroPaper® evitará el crecimiento de malas hierbas y de plagas que puedan ejercer un efecto negativo directo sobre el cultivo.

Temperatura y humedad.

Con AgroPaper® se espera conseguir un incremento de la temperatura y humedad de la capa superficial del suelo, que repercutirá positivamente en un buen estado general del cultivo (crecimiento, desarrollo y rendimiento final).

Fertilidad edáfica.

Se propone una incorporación controlada del papel, después del cultivo en el suelo. Los restos de papel se irán degradando por la acción microbiana, lo cual influirá positivamente en la fertilidad edáfica de los suelos agrícolas, como son la salud, biodiversidad y fijación de carbono en dichos suelos agrícolas.

CROP TRIALS WILL SHOW THE FOLLOWING RESULTS:

Crop yield. This new mulch is expected to increase production by improving soil fertility.

Crop quality. It is expected to obtain an adequate crop quality, according to the quality criteria established for each type of crop (nutritional criteria, morphological criteria; size, caliber, etc.).

Incidence of pests. The use of AgroPaper® will prevent the growth of weeds and pests that can have a direct negative effect on the crop.

Temperature and humidity. With AgroPaper® it is expected to achieve an increase in the temperature and moisture of the topsoil, which will have a positive impact on a good overall crop condition (growth, development and final yield).

Edaphic fertility. A controlled incorporation of the paper is proposed after the cultivation in the soil. Paper remnants will be degraded by microbial action, which will positively influence the soil fertility of agricultural soils, such as health, biodiversity and carbon fixation in agricultural soils.

120.039 ha 100.000 ha

Los dos países con más hectáreas dedicadas al acolchado agrícola son España y Francia, con 120.039 ha y 100.000 ha, respectivamente / The two countries with the most hectares dedicated to agricultural mulching are Spain and France, with 120,039 ha and 100,000 ha respectively



El proyecto Towards to zero plastic soil management agricultural practices -LIFE AgroPaper®- cuenta con el apoyo financiero del programa LIFE de la Unión Europea con la referencia: LIFE 19 ENV/ES/000404

The Project Towards to zero plastic soil management agricultural practices-LIFE AgroPaper® is supported by the European Union LIFE program with the REF: LIFE 19 ENV/ES/000404

