




## Áreas y franjas sembradas con mezclas de flores

<b>Meta</b>	Abastecimiento de flores, néctar y polen para abejas silvestres, abejorros y otros insectos
<b>Grupo objetivo</b>	Toda granja que realice cualquier tipo de cultivo puede llevar a cabo esta medida
<b>Descripción de la medida</b>	<p>Cultivo de mezclas de flores en áreas cuadradas o en franjas.</p> <p><u>Composición de la mezcla:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El objetivo es un periodo de floración bastante extenso con una elevada diversidad estructural, que puede lograrse incluyendo en la mezcla de semillas especies de plantas que florezcan en momentos distintos de la estación.</li> <li>Cuanto más especies se incluyan en la mezcla mejor para los insectos como la abeja silvestre.</li> <li>Es preferible escoger especies perennes por su mayor diversidad estructural, p.e. distintas alturas y fecha/duración de floración.</li> <li>Desde el punto de vista de la preservación, las mezclas de flores deben ser autóctonas, es decir, especies indígenas de una determinada región o ecosistema.</li> </ul> <p><u>¿Cómo sembrar?</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las franjas de flores deben tener al menos 3 metros de ancho y extenderse al menos a lo largo de un campo de cultivo.</li> <li>Si es necesario, debe realizarse un control mecánico exhaustivo de hierbas antes de preparar cuidadosamente el sustrato.</li> <li>El terreno debe ser removido antes de la siembra (rastrillo o azada)</li> <li>Antes de sembrar debe prepararse una cama de semillas fina pero consolidada</li> <li>La siembra puede hacerse con sembradora o con esparcidor.</li> <li>Se debe utilizar al menos cuatro especies de plantas ricas en néctar (p.e. trébol rojo, alsike, loto corniculado, esparceta, <i>malva moschata</i> o <i>centaurea nigra</i>), y ninguna especie debe suponer más del 50% del peso de la mezcla</li> <li>Establecer nuevamente la mezcla cuando sea necesario para mantener un abastecimiento de néctar sostenido (normalmente a partir de tres años).</li> <li>Puede ser necesario realizar podas y limpiezas durante los primeros 12 meses tras la siembra para garantizar el éxito de la misma.</li> <li>Los cultivos no deben sembrarse de forma demasiado densa para permitir que los organismos del suelo se muevan con facilidad y se produzca la aparición espontánea de otras especies de plantas.</li> <li>Las semillas deben introducirse bien en la tierra para que se puedan acumular plantas germinadas en la oscuridad.</li> </ul> <p><u>Mantenimiento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No usar pesticidas ni fertilizantes.</li> <li>Segar a mano o limpiar las hierbas periódicamente para favorecer la mezcla sembrada.</li> <li>Es importante que las franjas de flores se siembren o abonen por partes en vez de todas a la vez; p.e. se puede apartar entre el 10 y el 50 por ciento para los insectos.</li> <li>Durante los primeros 12-24 meses la altura de corte debe ser lo más elevada posible, al menos a 7-10 centímetros del suelo (para controlar las hierbas anuales e incentivar el brote de césped).</li> <li>Evitar la siega con terreno húmedo, para evitar una mayor compactación.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los recortes de hierbas deben dejarse allí para favorecer la aparición de materia orgánica.</li> </ul>
<b>Lugares aptos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todo el campo de cultivo</li> <li>Se deben seleccionar emplazamientos que permitan conectar biotopos entre sí y que por tanto puedan servir como piedras de paso</li> <li>Márgenes de campos o plantaciones de árboles</li> </ul> <p>No son apropiados lugares con hierbas silvestres valiosas o con riesgo potencial de malas hierbas</p>
<b>Ejemplo de una buena implementación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Franjas de flores: anchura mínima de 3 metros</li> <li>Aspectos de la floración se pueden descubrir incluso en el segundo o el tercer año de su implementación</li> <li>Diversidad estructural de franjas y parcelas (no solo una zona de hierba)</li> <li>Elevada diversidad de especies de flores (al menos 4 especies tras el primer año)</li> <li>Deben usarse mezclas de semillas naturales y autóctonas</li> </ul>
<b>Efectos en la biodiversidad</b>  (ecosistemas, especies, biodiversidad del suelo)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Abastecimiento de <b>flores, néctar y polen</b> para <b>abejas silvestres</b>, abejorros y otros insectos</li> <li>Mantenimiento de macro y microorganismos</li> <li>Oferta de hábitats de hibernación para insectos en lugares protegidos durante el invierno</li> <li>Hábitat de cría y alimentación para insectos durante los trabajos agrícolas en el campo</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Hábitat de cría y alimentación para <b>aves silvestres</b> como la perdiz, el triguero y la codorniz</li> <li>Oferta de hábitats de hibernación para aves en lugares protegidos durante el invierno</li> <li>Hábitat de cría y alimentación para aves durante los trabajos agrícolas en el campo</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Hábitat de cría y alimentación para <b>conejos</b> durante los trabajos agrícolas en el campo</li> </ul>
<b>Otros beneficios/efectos positivos para los agricultores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mayor densidad de polinizadores</li> <li>Incremento general de organismos beneficiosos que reducen la necesidad de pesticidas. Muchos predadores que se alimentan de insectos cazan en un radio de 30 metros de su morada.</li> <li>Reducción de la erosión por agua</li> </ul>
<b>Indicadores/datos clave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño en hectáreas</li> <li>Anchura mínima de 3 metros</li> </ul>
<b>Riesgos y otras recomendaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existe el riesgo de la propagación y dominación de las hierbas en lugar de las flores, especialmente en el caso de siembra de mezclas de semillas perennes. Una siega adicional puede ayudar a reducir esta propagación. Algunas especies problemáticas como los cardos deben ser segadas por separado con una desbrozadora para evitar su propagación.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Es importante saber que el buen aspecto y la utilidad ecológica de las zonas de margen no tienen por qué ir unidas. Una cierta cantidad de césped es tolerable.</li> </ul>
<b>Marco temporal</b> (cuándo emprender la acción y tiempo previsto para su implementación)	<p>La siembra debe llevarse a cabo en las condiciones más favorables para la germinación: en las regiones mediterráneas, sobre todo en otoño, mientras que en regiones más frías es aconsejable esperar hasta el fin de las heladas, a comienzos de la primavera. El objetivo principal es garantizar un buen sustrato compuesto por tierra fina y húmeda como base de una buena siembra.</p> <p>Las siembras pueden realizarse cada 2-3 años, dependiendo de las especies de flores, siempre que no se pueda obtener la deseada composición de especies mediante regeneración natural.</p> <p>Cuando sea preciso hacer una siega puntual, debe tener lugar lo más tarde posible en el año con el fin de permitir que las plantas de floración tardía maduren sus frutos (finales de septiembre).</p>
<b>Otros recursos/equipo/capacidades necesarios</b>	<p>Para encontrar el material autóctono de siembra se puede pedir ayuda a ONG, agencias o fundaciones regionales de conservación de la naturaleza para que proporcionen contactos con proveedores locales.</p>
<b>Referencia(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="http://www.landwirtschaft-artenvielfalt.de">www.landwirtschaft-artenvielfalt.de</a></li> <li>▪ <a href="http://www.franz-projekt.de/massnahmen">http://www.franz-projekt.de/massnahmen</a></li> <li>▪ <a href="http://www.ecpa.eu/sites/default/files/Field%20Margins%20Arable%20Farming_VO2%20%281%29.pdf">http://www.ecpa.eu/sites/default/files/Field%20Margins%20Arable%20Farming_VO2%20%281%29.pdf</a></li> <li>▪ <a href="#">Promotion of biodiversity in fruit plantations – NABU; REWE and Lake Constance Foundation, 2015</a></li> <li>▪ Netzwerk Blühende Landschaft – Mellifera e.V.; <a href="http://www.bluehende-landschaft.de">www.bluehende-landschaft.de</a></li> </ul>

## Más información: [Repositorio de información](#)

Esta Ficha técnica se incluye dentro del módulo de formación para los asesores de organizaciones y empresas y se desarrolló como parte del proyecto LIFE Food & Biodiversity (La biodiversidad en estándares y sellos de la industria agroalimentaria). El objetivo principal es mejorar los aspectos relacionados con la biodiversidad de estándares y etiquetas en la industria agroalimentaria, apoyando a organizaciones diversas para que incluyan criterios de biodiversidad en sus estándares y promoviendo que las empresas productoras y distribuidoras incluyan dichos criterios en sus guías de aprovisionamiento.

Editora: “Biodiversity in Standards and Labels of for the Food Industry”; Bodensee-Stiftung

Fotos: © Fotolia, [www.fotolia.com](http://www.fotolia.com)

### Equipo europeo



### Con el apoyo de



[www.food-biodiversity.eu](http://www.food-biodiversity.eu)