

El mayor interés en la facelia ha impulsado la búsqueda de herbicidas adecuados

Автор(и): ас. д-р Мария Петрова, ИРГР Садово

Дата: 08.09.2020 Брой: 9/2020



La facelia (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) es una planta herbácea anual, melífera, de la familia Hydrophyllaceae. Tiene tallos simples o ramificados, glabros o pilosos, que alcanzan una altura de 20 a 80 cm. Sus hojas son alternas, generalmente desde simples hasta bipinnadas. Las flores son sésiles o sobre pedicelos cortos, dispuestas en un monocasio escorpioide. El cáliz consta de 5 a 8 sépalos, fusionados en la base, sin apéndices entre los lóbulos, densamente pilosos. La corola es disciforme a campanulada, con lóbulos superpuestos. Los estambres son más largos que la corola y presentan apéndices en la base. El fruto es una cápsula bilocular con dos a cuatro semillas. El centro de origen de la facelia es América del Norte, pero se cultiva ampliamente en Europa y Asia. En Bulgaria se cultiva en áreas muy limitadas (Yordanov, 1982; Bizhev et al., 2003).

En los últimos años, el interés por la facelia ha aumentado, lo que ha impulsado la búsqueda de herbicidas adecuados que tengan un efecto beneficioso sobre el rendimiento de semilla de la facelia.

En abril de 2018, se estableció un ensayo de campo con una accesión de facelia (B8E0166), de origen búlgaro, en el campo experimental del IPGR en Sadovo. El ensayo se estableció en dos repeticiones aleatorizadas, en un área total de 10 m², con un espaciamiento entre hileras de 12 cm y una densidad de siembra de 1 kg/da. No se aplicaron herbicidas de suelo antes o después de la siembra del cultivo. Se probaron tres herbicidas en una sola aplicación (según lo recomendado por el fabricante) – Sirtaki SC, Select Super 120 EC y Bismarck SC, a una dosis de 6 ml de herbicida disueltos en 6 l de agua. El cultivo se trató cuando las plantas alcanzaron una altura de 10 cm, antes de la etapa de brotación. Se realizó una evaluación visual del cultivo después de 14 días. Se determinó el rendimiento de semilla de facelia de las parcelas tratadas con herbicida y se recalculó por unidad de área – kg/da.

Se encontró que cuando el cultivo se trató con Sirtaki SC, el rendimiento promedio de semilla fue de 29.6 kg/da. Las plantas se desarrollaron normalmente y alcanzaron su altura habitual en el rango de 50–65 cm. El rendimiento de las parcelas tratadas con los otros dos herbicidas (Select Super 120 EC y Bismarck SC) difirió muy ligeramente y no superó los 13.3 kg/da. En las parcelas no tratadas, debido a una grave infestación con gramíneas anuales y perennes y malezas de hoja ancha, las plantas de facelia mostraron un crecimiento suprimido y se caracterizaron por una altura en el rango de 15–20 cm.

En el caso de un cultivo de facelia fuertemente infestado de malezas con gramíneas anuales y perennes y malezas de hoja ancha, sin aplicación de herbicidas antes y después de la siembra, se recomienda utilizar el herbicida selectivo Sirtaki SC, con sustancia activa 360 g/l de clomazone, a una dosis de 15 ml/15 l de agua por decárea. No afecta la vegetación de la facelia y no tiene un impacto negativo en el rendimiento de semilla.

El estudio de los parientes silvestres de las plantas cultivadas, como en el presente estudio donde el objeto es la facelia, es una prioridad importante en las actividades científicas relacionadas con la conservación y gestión de los recursos fitogenéticos de origen búlgaro. Los materiales búlgaros son de particular importancia para el trabajo de fitomejoramiento con facelia, ya que poseen características agro-biológicas correspondientes a las prácticas agrícolas aplicadas en nuestro país y a las condiciones naturales y climáticas.

Puede obtener más información sobre la facelia como planta melífera importante para la conservación y gestión de los recursos fitogenéticos de origen búlgaro en el número 7/2020 de la revista "Protección de las Plantas"