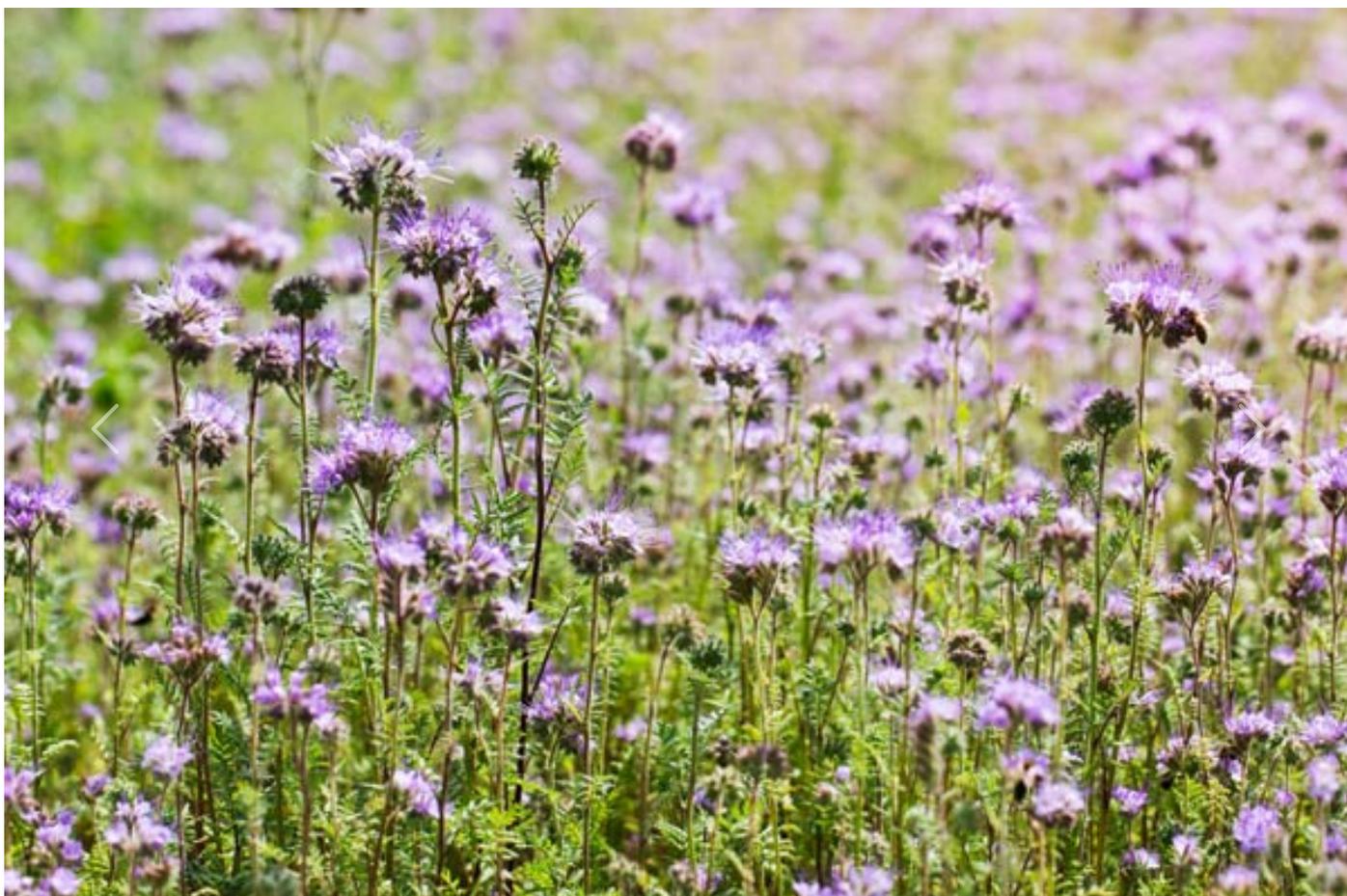


对蓝花参日益增长的兴趣促使人们寻找合适的除草剂

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

Дата: 08.09.2020 Брой: 9/2020



蓝盆花 (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) 是一年生草本蜜源植物，属于田基麻科 (*Hydrophilaceae*)。其茎秆简单或分枝，无毛或被毛，株高20至80厘米。叶片互生，通常从单叶到二回羽状复叶。花无柄或具短花梗，排列成蝎尾状单歧聚伞花序。花萼由5至8枚萼片组成，基部合生，裂片间无附属物，密被毛。花冠盘状至钟状，裂片覆瓦状排列。雄蕊长于花冠，基部具附属物。果实为二室蒴果，内含2至4粒种子。蓝盆花的起源中心是北美洲，但在欧洲和亚洲广泛栽培。在保加利亚，其种植面积非常有限 (Yordanov, 1982; Bizhev et al., 2003)。

近年来，对蓝盆花的兴趣日益增长，这促使人们寻找合适的除草剂，以期对蓝盆花的种子产量产生有益影响。

2018年4月，在萨多沃的植物遗传资源研究所试验田，以一份保加利亚来源的蓝盆花材料（B8E0166）建立了田间试验。试验设置两个随机重复，总面积10平方米，行距12厘米，播种量1公斤/亩。在作物播种前后均未施用土壤除草剂。测试了三种除草剂，均按制造商推荐剂量单次施用——Sirtaki SC、Select Super 120 EC和Bismarck SC，施用剂量为6毫升除草剂溶于6升水。处理时期为植株高度达到10厘米时、现蕾期之前。处理后14天对作物进行了目测评估。测定了除草剂处理小区的蓝盆花种子产量，并折算为单位面积产量——公斤/亩。

研究发现，当使用Sirtaki SC处理作物时，平均种子产量为29.6公斤/亩。植株发育正常，达到其通常的50-65厘米株高范围。使用另外两种除草剂（Select Super 120 EC和Bismarck SC）处理的小区，产量差异很小，且未超过13.3公斤/亩。在未处理的小区，由于受到一年生和多年生禾本科杂草以及阔叶杂草的严重侵染，蓝盆花植株表现出生长受抑，株高特征在15-20厘米范围内。

对于受到一年生和多年生禾本科杂草以及阔叶杂草严重侵染的蓝盆花作物，若在播种前后未施用除草剂，建议使用选择性除草剂Sirtaki SC（活性成分：异噁草酮360克/升），施用剂量为15毫升/15升水/亩。该药剂不影响蓝盆花的营养生长，且对种子产量无负面影响。

研究栽培植物的野生近缘种，如本研究以蓝盆花为对象，是与保加利亚来源植物遗传资源保存和管理相关的科学活动中的重要优先事项。保加利亚材料对于蓝盆花的育种工作尤为重要，因为它们具备的农业生物学特性符合我国应用的农业实践以及自然气候条件。

您可以从《植物保护》杂志2020年第7期了解更多关于蓝盆花作为蜜源植物及其对保加利亚来源植物遗传资源保存和管理的重要性。