**Mapování plevele *Cirsium arvense* před sklizní v pšenici a ječmeni s využitím UAV**

**[Pre-harvest weed mapping of Cirsium arvense in wheat and barley with off-the-shelf UAVs](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=D6KspH3y5FsWIojFAye&page=1&doc=2)**

[Rasmussen, J.](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D6KspH3y5FsWIojFAye&author_name=Rasmussen,%20J.&dais_id=1019277&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage); [Nielsen, J.](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D6KspH3y5FsWIojFAye&author_name=Nielsen,%20J.&dais_id=31622187&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage); [Streibig, J. C.](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D6KspH3y5FsWIojFAye&author_name=Streibig,%20J.%20C.&dais_id=279712&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage); et al. 2019 Pre-harvest weed mapping of Cirsium arvense in wheat and barley with off-the-shelf UAVsPRECISION AGRICULTURE   Volume: 20   Issue: 5   Pages: 983-999

**Klíčová slova**: obrazová analýza; regulace plevelů

**Dostupný z:** [https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11119-018-09625-7](https://link.springer.com/article/10.1007/s11119-018-09625-7)

Příspěvek popisuje postup detekce širokolistých plevelů před sklizní obilnin za využití snímků UAV v standardních podmínkách při využití kamer RGB. Všechny snímky byly využity v rámci testování této metody a její aplikace při regulaci *Cirsium arvense* při silném zaplevelení, a proto se tato procedura nazývá metoda „Thistle Tool“. Tato metoda „Thistle tool“ však může být využita při regulaci tohoto plevele po sklizni na strništi. Mapy s výskytem pcháče rolního - *C. arvense* mohou být použity pro předsklizňovou aplikaci glyfosátu v zemích, kde je to povoleno, nebo být využity při aplikaci herbicidů v dalších letech, jelikož výskyt pcháče se výrazně nemění. Detekční postup používal výhradně barevnou analýzu a rozlišoval zelenou a odumírající (dozrávající) vegetaci bez schopnosti rozlišovat mezi jednotlivými druhy rostlin. Tato studie prokázala, že snímání UAV je prakticky využitelné pro mapování pcháče rolního - *C. arvense*. Práce uvádí limitující faktory, které mohou omezovat koncového uživatele a uvádí výhody a nevýhody využití algoritmů při detekci plevelů.

**Zobrazit více**

**Zobrazit méně**

**Zpracoval:** doc. Ing. Jan Mikulka, CSc., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha

mikulka@vurv.cz