

ドローンによる水稻害虫防除

農林水産研究所

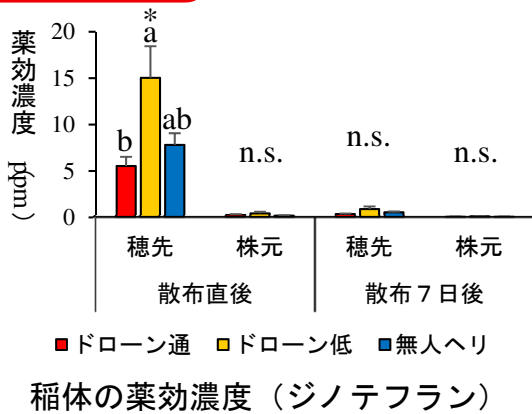
産業用マルチローター（以下、ドローン）は、無人ヘリコプター（以下、無人ヘリ）に比べて下降気流が弱いため、株元への薬剤到達不足が懸念されます。

そこで、無人ヘリを対照にドローンによる農薬散布（通常飛行、低空飛行）を行い、稲体の薬効濃度、飛散評価、害虫への防除効果を比較しました。



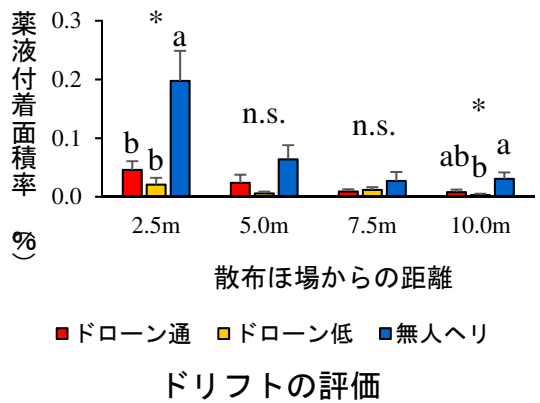
ドローンによる薬剤散布の様子

薬効濃度



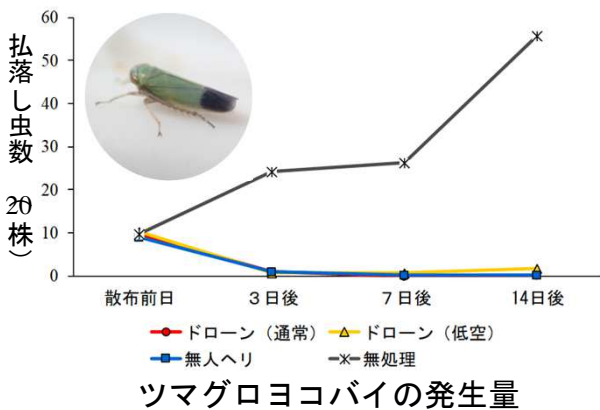
→ 無人ヘリと稲体の薬効濃度に遜色はない

飛散評価



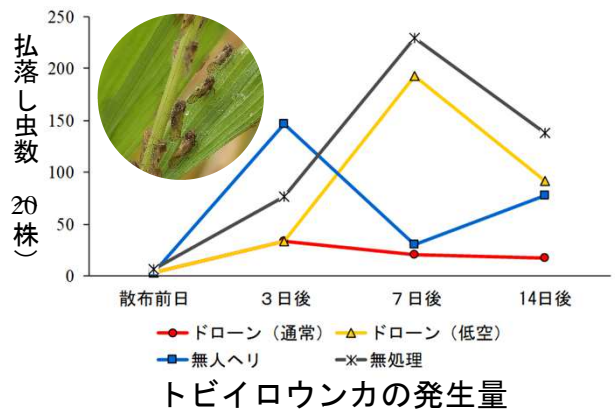
→ 無人ヘリよりも周辺への飛散量は少ない

防除効果 1



→ 無人ヘリと防除効果に遜色はない

防除効果 2



→ 多発年には有効な箱施薬が必要