

黒大豆エダマメ病害虫管理技術の開発

農林センター

問い合わせ先:農林センター環境部 0771-22-6494

- 害虫の発生状況を調査したところ、カンザワハダニはどの品種も開花期以降に増加し、ハスモンヨトウは夏どり丹波黒2号では問題にならないことが分かりました。

主な成果

- カンザワハダニ及びハスモンヨトウに対して、防除効果の高い薬剤を選定しました。
- 新防除体系を作成し、現地実証において慣行と概ね同程度の防除効果を確認しました。

- カンザワハダニはどの品種も開花期以降に増加しました。
- ハスモンヨトウ、カンザワハダニに効果の高い薬剤を選定しました。

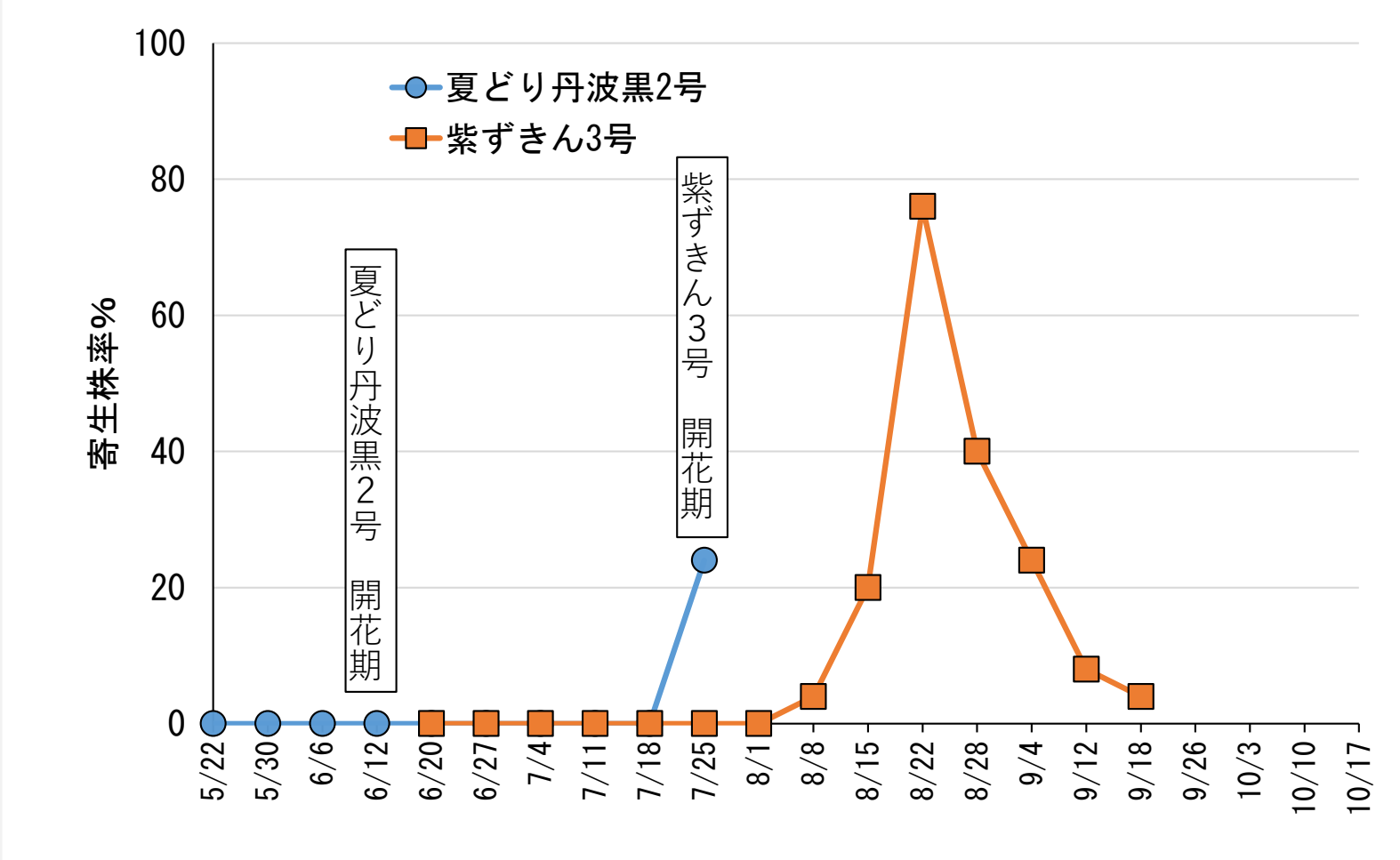


図 品種別カンザワハダニ寄生株率と生育ステージ(京丹波町)(2024)

ハスモンヨトウ
効果の高い薬剤
ノーモルト乳剤
グレーシア乳剤
プレオフロアブル

カンザワハダニ
効果の高い薬剤
コロマイト乳剤
コテツフロアブル
グレーシア乳剤

- 現地実証試験を行ったところ、虫害は慣行と概ね同程度に推移しました。

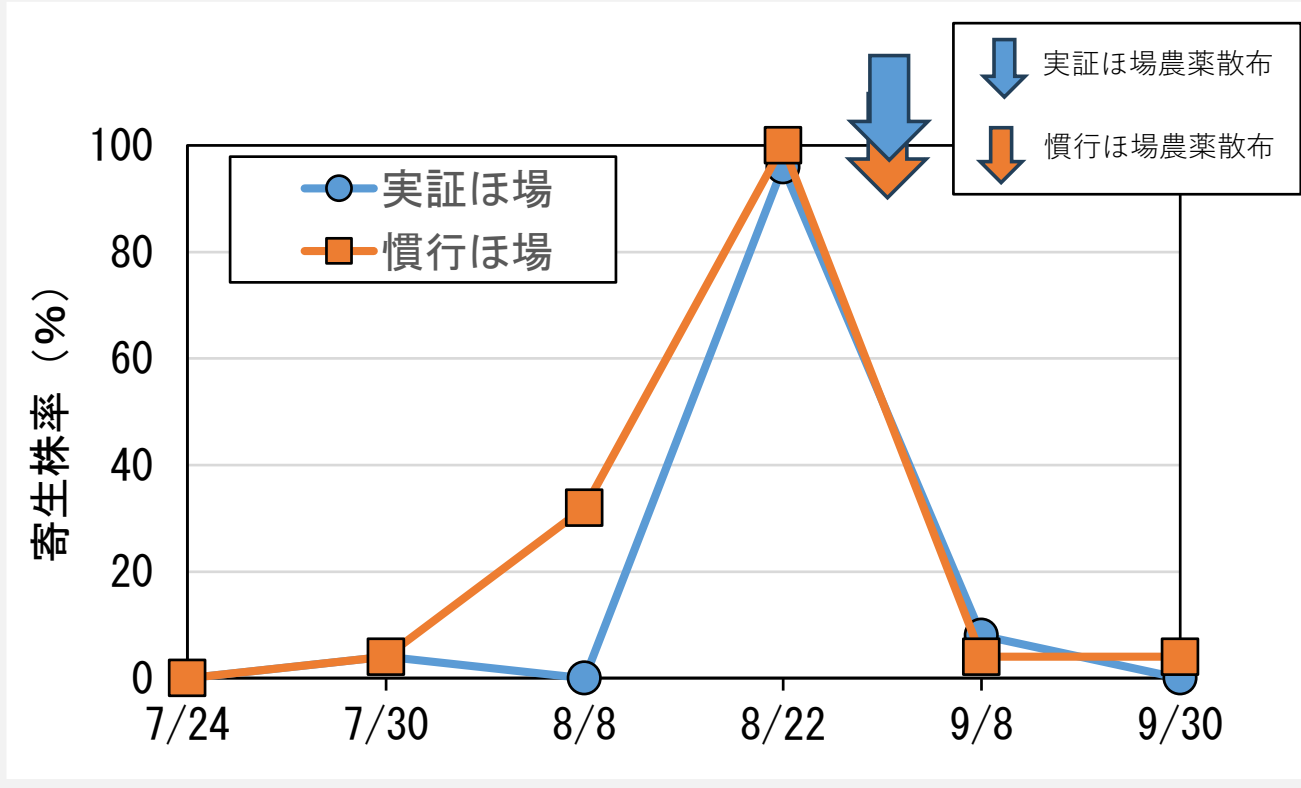


図 カンザワハダニ寄生葉率(2025)
品種:紫ずきん3号

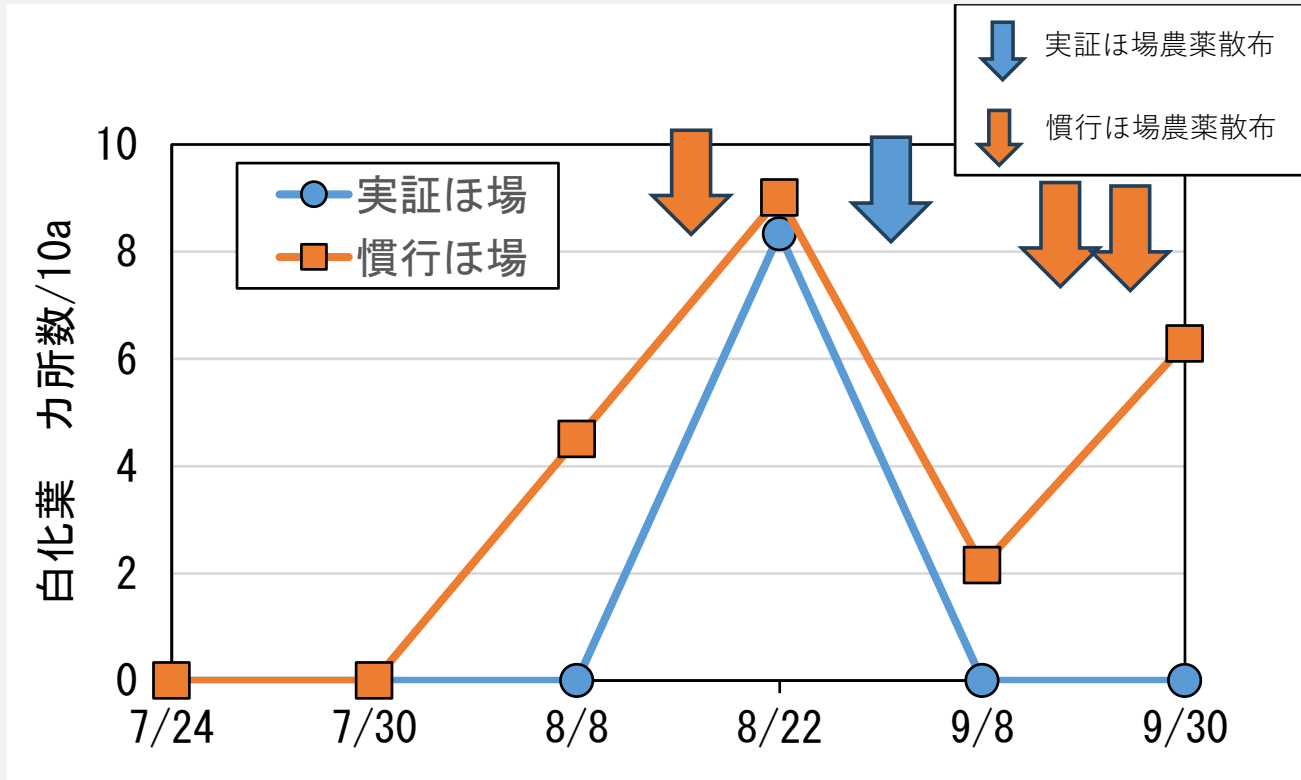


図 ハスモンヨトウ白化葉 カ所数/10a(2025)
品種:紫ずきん3号

品種別の新しい防除体系案

夏どり丹波黒3号	紫ずきん2号	紫ずきん3号・新丹波黒
開花7～10日後 スタークル顆粒水溶剤	開花10日後 スタークル顆粒水溶剤	開花10日後 スタークル顆粒水溶剤
開花20日後 キラップフロアブル	開花20日後 キラップフロアブル	開花20日後 キラップフロアブル
開花30日後 (スタークル顆粒水溶剤)	開花30日後 (スタークル顆粒水溶剤)	開花30日後 (スタークル顆粒水溶剤)
	開花40日後 (キラップフロアブル)	開花40日後 (キラップフロアブル)
	開花期以降ハスモンヨトウ、カンザワハダニの発生を認めた場合グレーシア乳剤	開花50日後 (アグロスリン乳剤)
		開花期以降ハスモンヨトウ、カンザワハダニの発生を認めた場合グレーシア乳剤

() カメムシ類の発生を認めた場合

- 新防除体系により、慣行と比較して化学農薬を13～29%削減できました。
- 防除時期や品種に応じた対応が可能となり、不要な防除を省くことで化学農薬の使用回数が削減され、生産者の防除コスト及び労力の軽減が期待されます。
- みどりの食料システム法に基づく京都府みどりの食料システム基本計画に掲げられた、化学農薬使用低減の取組を推進する技術として活用が期待されます。

期待される波及効果

本研究の一部は、「みどりの食料システム戦略緊急対策交付金・みどりの食料システム戦略推進交付金のうちグリーンな栽培体系への転換サポート」(令和4年～6年)により実施しました。