

【横山和平】

[横山 和平 \(Kazuhira Yokoyama\) - マイポータル - researchmap](#)

・研究のキーワード

土壤微生物, 土壤病害, 拮抗微生物, 特異的抗菌物質, 野外利用

・研究テーマ

○CDU 施用によるアブラナ科ネコブ病の軽減機作の解明

1960年代から使われている、緩効性窒素肥料の CDU を施用すると、*Plasmodiophora brassicae* によるアブラナ科植物のネコブ病の発病を軽減できることが経験的に知られてきました。当研究室では、土壤中の微生物層の変化と分解中間体の蓄積の両面に注目して、この軽減作用のメカニズムの解明を目指しています。

○堆肥施用によるアブラナ科ネコブ病の軽減機作の解明

作物の土壤伝染性病害は、堆肥施用により促進される場合と、軽減される場合があり、一定の法則がありません。この中で、ある特殊な堆肥を施用すると、アブラナ科ネコブ病が再現性良く軽減されることが知られてきました。その堆肥の施用に伴う、土壤の微生物層の変化の解明と、*Plasmodiophora brassicae* に対する拮抗微生物の単離を目指しています。

・共同研究に向けたアピールポイント

これまでの共同研究などの実績

朝日アグリア株式会社

山口県農林総合技術センター

ジェイカムアグリ株式会社

日本肥糧株式会社

宇部市

長門市