

福島県浜通りの除染後農地における マメ科緑肥ペルシアンクローバを活用したソバ栽培と セイヨウミツバチとの耕蜂連携の実証

Field Tests of Collaboration between Buckwheat Cultivation
after Persian Clover (*Trifolium resupinatum* L.) Planting as Leguminous Green Manure
and Beekeeping by *Apis mellifera* L. on Radionuclide-Decontaminated Farmland
in Coastal region of Fukushima Prefecture

●松岡宏明¹⁾, 菅野拓朗²⁾, 安藤利雄³⁾, 長沼久雄³⁾, 平山孝¹⁾

●Hiroaki Matsuoka¹⁾, Takuro Kanno²⁾, Toshio Ando³⁾, Hisao Naganuma³⁾, Takashi Hirayama¹⁾

- 1) 福島県農業総合センター浜地域農業再生研究センター
Hama Agricultural Regeneration Research Centre, Fukushima Agricultural Technology Centre
- 2) 福島県相双農林事務所双葉農業普及所
Futaba Agriculture promotion sector, Soso district Agriculture and Forestry Office
- 3) 福島県養蜂協会 Fukushima Beekeeping Association

キーワード：除染後農地, マメ科緑肥, 養蜂

Keyword : Beekeeping, Decontaminated cropland, Leguminous green manure

福島県の旧避難指示区域では、放射性セシウム（RCs）除去を目的とした表土剥ぎと客土による農地除染により農地の地力が著しく低下した。そのため、地力を高め、農畜産物の生産性を回復する必要がある。本研究では緑肥ペルシアンクローバ（PC）すき込み後にソバを作付した結果、PCの地力回復効果が認められた。PCとソバ開花期間に採蜜した蜂蜜と収穫した玄ソバのRCs濃度は一般食品の基準値未満であった。

As a result of decontamination of radionuclides by stripping the topsoil and topdressing with uncontaminated soil in order to reduce the concentration of radioactive cesium in farmland soil of evacuation order zone, soil fertility has been remarkably lowered. Therefore, it is necessary to restore the soil fertility using green manure, and to confirm agricultural and livestock production. In this study, we cultivated buckwheat after Persian clover (PC) planted. Persian clover was found to be effective to recover the yield of buckwheat compared with yield of that after non-treating PC. Each concentration of ¹³⁷Cs in unpolished buckwheat and honey collected within those flowering period was much lower than the standard limits of radioactive materials in food.



緑肥ならびにソバの播種時期と開花期間