

(様式1)

平成29年度試験研究課題設定のための要試験研究問題提案・回答書

(整理番号) 053	提案機関名 横須賀市
<b>要望問題名</b> 畑土の流出防止	
<b>要望問題の内容</b> 【 背景、内容、対象地域及び規模 (面積、数量等) 】 【背景等】 ① 三浦半島の地形は丘陵地であることから、傾斜している圃場が多く、また、耕作面が道路等よりも高くなっていることが多い。 ② 水田はほとんど無くなり、多くの水田は農地造成により盛土され畑になっている。 ③ 畑の周囲・下法の雑草対策は、除草剤が使用されることが多い。 ④ 夏季の空き畑の時期と台風シーズンが重なる。 ⑤ 近年は、短時間に強く降る降雨の傾向がある。 【状況等】 このような背景から、何も耕作されていない畑に、短時間に強い降雨があるあると、圃場から大量の畑土が道路、水路に流出する。 【被害損失等】 ① 農家にとって財産である優良な畑土が流された結果、盛土、追肥が必要となる。 ② 農家の利用している道路の通行に支障した結果、農作業・出荷等の効率が落ち、生産性が低下する。 ③ 道路への堆積、河川への流入・堆積は、その撤去に多額の費用がかかり、公道、公共河川等の維持管理費がかさみその都度の対応が困難な状況になっている。 ※道路への堆積は、交通事故の通行止め、交通事故の誘発の原因となる。 ※河川への流入堆積は、水路断面を阻害し、洪水・溢水の原因、また海まで流出し漁業被害の原因になる。 【試験研究等】 畑土の流出の防止として以下について、また、その他畑土流出防止対策の研究をお願いします。 ① 畑周囲・下法に、畑土の流出防止に適した植物は無いか。(雑草対策になる、作物への影響が無い、年間を通じて効果がある等)。 ② 一般に、道路・水路に流出した畑土を畑に戻すことは、ウイルス性の病気等の原因になる可能性があり、畑に戻さず、多額の処分費用をかけているが、流出した畑土を簡便・安価に殺菌し、畑に戻すことはできないか。 ③ 現在も緑肥を利用している農家が多いが、畑土流出防止の観点から適した緑肥はないか。 ④ 水はけ、畑土流出防止の両方を考えた場合、適した圃場の傾斜度 (角度) はどのくらいか。	
<b>解決希望年限</b>	①1年以内    ②2～3年以内    ③4～5年以内    ④5～10年以内
<b>対応を希望する研究機関名</b>	①農業技術センター    ②畜産技術センター    ③水産技術センター    ④自然環境保全センター
<b>備考</b>	

※ ここから下の欄は、回答者が記入してください。

<b>回答機関名</b>	農業技術センター	<b>担当部所</b>	三浦半島地区事務所研究課
<b>対応区分</b>	①実施    ②実施中    ③継続検討    ④実施済    ⑤調査指導対応    ⑥現地対応    ⑦実施不可		
<b>試験研究課題名</b> (①、②、④の場合) 環境に優しい環境保全型施肥技術の開発 (実施中) 緑肥の有効活用技術の開発 マリーゴールド‘エバーグリーン’の減肥効果 緑肥作物(ライムギ、オオムギ、エンバク等)のネグサレセンチュウに対する防除効果 夏季の緑肥栽培による土壌中の硝酸性窒素の溶脱軽減に係わる動態(H26 試験研究成果) (実施済)			

**対応の内容等**

畑土の流出防止を目的とした畑周囲の管理技術については「千葉県長生地域に適したセンチピードグラスによる水田畦畔法面等の被覆方法の検証」(「雑草と作物の制御」vol.6 2010 p22~27)等、多くの事例がありますので情報を提供すると共に普及部署を通して現地対応します。また、畑土流出防止の観点から適した緑肥については、後作への影響を主題として試験研究を実施中です。

- ① 畑周囲の法面の崩落防止に適した植物としてはリッピア(ヒメイワダレソウ)やセンチピートグラスがあり、当所でも試験圃場の法面に使用しています。法面に雑草が繁茂していなければ直播が可能です。雑草の種子や根が残っている場合はセル成型苗の移植が推奨されます。
- ② 道路・水路に流出した畑土を畑に戻すことは病害の問題もありますが、労力と費用の問題から現実的ではないと考えます。
- ③ 夏作の休耕に伴う空畑への導入が推奨される緑肥としては、ダイコンのネグサレセンチュウ被害の抑止効果があるマリーゴールドやエンバクをはじめ、管理が容易なライムギ、オオムギ、ヘアリーベッチ等が挙げられます。これらを栽培した場合の後作への影響等は当所が平成22年度以降、試験研究課題として取り組んでおりますので、情報提供等で協力可能です。(実施済及び実施中)
- ④ 基本的に圃場の「水はけ」は土壌表面からの流出ではなく、土壌の透水性による下層への浸透なので、表土の流出防止や作業安全の観点から圃場の傾斜はない方が望ましいとされています。

**解決予定年限**

① 1年以内

 ② 2~3年以内

③ 4~5年以内

④ 5~10年以内

**備考**