

「生態学」練習問題解答 10 章

- 1 メリット：大規模農業や機械化するのに都合がいい。遺伝子組換え作物の栽培。
デメリット：ストライガの猛威，連作障害，病虫害の発生，気象変動に対する脆弱性など。
- 2 作付け体系を考えて同じ仲間の作物の連作を避ける，マメ科作物を導入する，アグロフォレストリーを導入する，田畑輪換をはかる，湛水するなど。
- 3 ソルガム（コウリャン）で，乾燥アフリカでの栽培が多い。粉にして主食，全草や実を家畜の餌，酒（パイチュウ）の材料などに使われている。
- 4 総合的生物多様性管理（Integrated Biodiversity Management）のこと。IPM（総合的病虫害管理）だけでなく，絶滅危惧種の保全まで考えた農業のやり方。桐谷圭治が『「ただの虫」を無視しない農業』で提唱した。
- 5 根が隠れ家となり，汽水域の魚介類のゆりかごである。陸上動物の食物網も複雑である。しかし，マングローブを材料とした木炭生産，エビの養殖，水田造成などで急速に減少している。