

## 農業における緑肥の利用

- 土壌有機物の増大
- 連作障害の防止
- 土壌物理性(透水性・保水性)の改良
- 窒素固定による養分供給
- 菌根菌の増加
- センチュウの防除
- 過剰養分の吸収
- 有害金属の吸収

## 緑肥利用のコンセプト

- 太陽エネルギーの利用
- 二酸化炭素の有機炭素への変換
- 植物の能力による土壌改良
- 共生微生物の能力による肥沃度増大
- 農耕地の休閑

- ➔
- 自然の回復力を農業利用

## 緑肥試験区の様子 (6月27日)



緑肥エンバクのすき込み  
小麦跡地に栽培

## 上湧別のタマネギ畑 緑肥としてライ麦を栽培

August 09, 2004,  
Kamiyubetsu



## 智恵文のひまわり畑 景観緑肥 観光への貢献

August 11, 2004,  
Chiebun



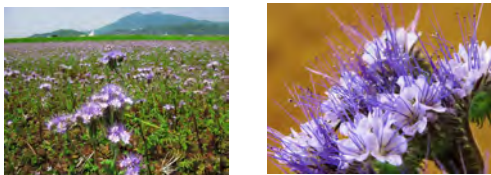
**セイヨウカラシナ** *Brassica juncea* (L.) Czern. et Coss.  
(アブラナ科アブラナ属)  
ファイトレメディエーションへの利用



**シロカラシ** (*Sinapis alba*, *Brassica alba*)



**アンジェリア(ハゼリソウ)**  
ネギの白絹病・黒腐菌核病抑制



**クリムソンクローバー (くれない)**  
大豆シスト線虫の対抗植物



**ヘイオーツ(野生種エンバク)**  
ネコブセンチュウ抑制



**レンゲソウ milk vetch**  
水田の緑肥



## 各種の緑肥作物



左から、ヒマワリ、ヘアリーベッチ、シロカラシ  
[北見農試だより2000年9月より](#)

## 緑肥作物と後作物

表2 緑肥作物と後作物との組合せ適性

|      | 緑肥作物      | 適する後作物      | 緑肥の主な効果                             |
|------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| 後作緑肥 | エンバク      | ダイズ         | 根粒着生、菌根菌感染促進、エンバク野生種ではネタサレセンチュウ発生抑制 |
|      | ヒマワリ、マメ科  | トウモロコシ、タマネギ | 無機態窒素の供給、菌根菌感染促進                    |
|      | シロカラシ、マメ科 | テンサイ        | 無機態窒素の供給                            |
| 休閒緑肥 | マメ科緑肥     | 秋まきコムギ      | 無機態窒素の供給                            |

「緑肥作物の特性と加齢作への導入指針」(愛誌試験成績書)を一部改変

## イアコーン収穫残渣の緑肥効果



研究中

国産濃厚飼料

