

今こそ緑肥で土づくり

地球温暖化により異常気象が当たり前になっている今、環境にやさしい農業、環境に左右されにくい栽培のための土づくりを行うことが大切です。緑肥は土づくり効果だけでなく、植物本来がもつ炭素貯留効果や化石燃料に依存した化学肥料の使用削減も期待でき、持続可能な農業を支えます。

健土健民 (弊社創業の精神)
健全な土地が健全な食料をもたらし、健全な食料が健全な人間を形成する

緑肥とは

緑肥とは栽培した植物を肥料として土にすき込んで利用するものです。緑肥に適した植物を「緑肥作物」といい、栽培してすき込むことで様々な土づくり効果をもたらします。

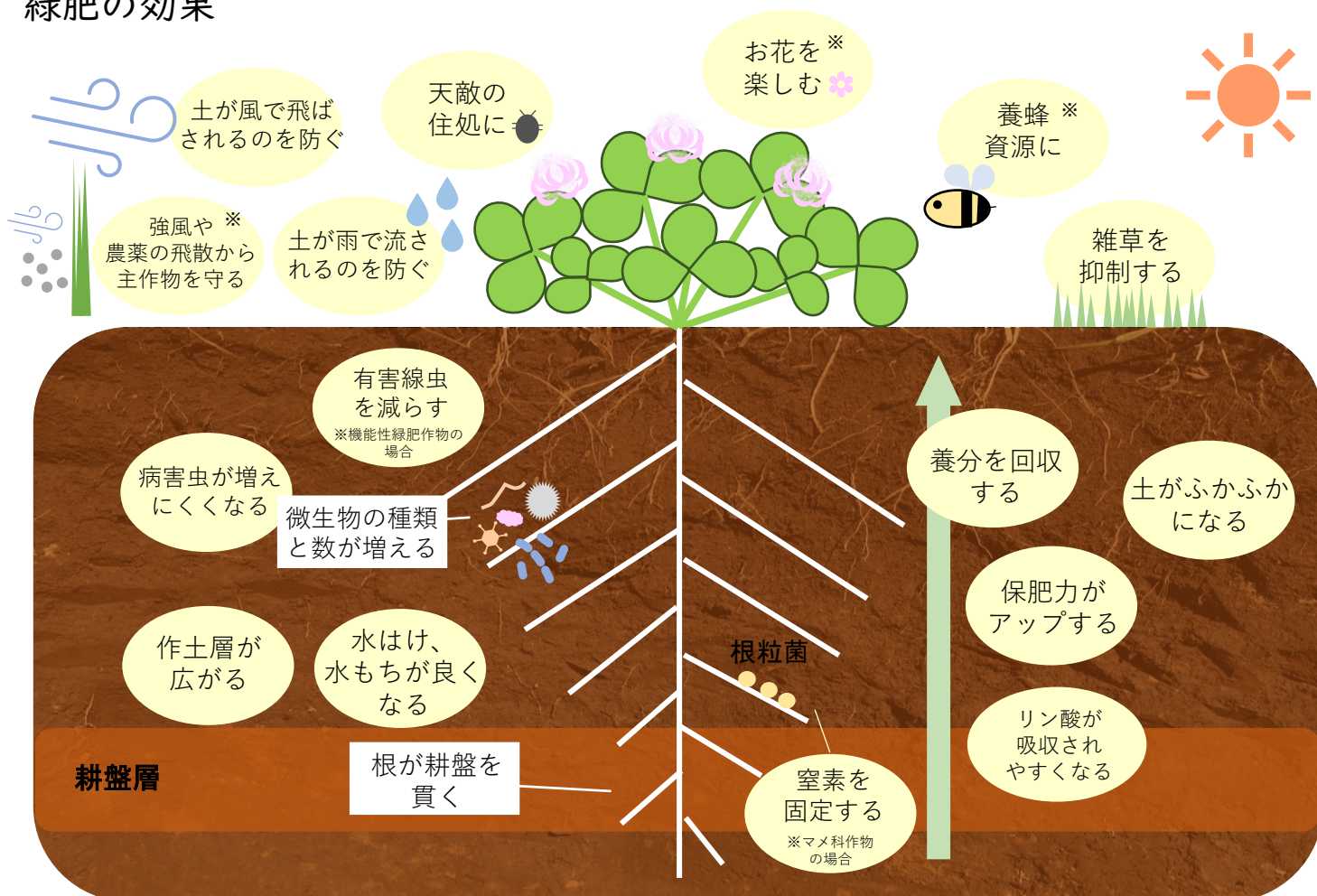
堆肥との違い

●それは‘根がある’ことです。
土づくりに大きく貢献する‘有機物の補給’という点は同じですが、緑肥作物を栽培した場合は土壌中に根が張り巡らされます。根によりロータリーの刃が届かない地下深くまで土が耕され、作土層が広がります。また、張り巡らされた根が枯れることで、空気と水の通り道ができ、透水性の改善が期待できます。

●その他に…
機能性緑肥作物を栽培すれば特定の土壌病害虫による被害を軽減することができます。その他にも緑肥作物は地表を覆うため、雨風による土壌流失・風化を防いだり雑草を抑制したりと、様々な効果があります。

●作業面では…
緑肥作物は播種やすき込み作業が必要となりますが、農地で有機物を作り出すため、重くかさばる堆肥のように運搬や施用の労力がかかりません。

緑肥の効果



※効果は緑肥作物の種類や使い方で異なります。詳しくはお問い合わせください。

緑肥による

化学肥料の削減、土づくり効果で所得増加を!

(農研機構 中日本農業研究センター

2020年3月発行「緑肥利用マニュアル」を参考に作成)

- レタスへのライムギ導入事例 (長野県) -

ライムギを秋播き越冬栽培し、翌春に草丈30cm前後ですき込んだ場合の初夏どりレタスについて

所得: +約7,680円/10a

- 減肥量: N、K 各標準施肥量の50% (5kg/10a) を削減しても慣行栽培と同等の収量が得られる。
- 収量: ±0kg/10a
- 労働時間: +1時間/10a (緑肥作物のすき込み作業など)
※所得ベースで考えるため、労働費の増減は右の表より除外

緑肥導入により	項目	内容	価格 (円/10a)
かかり増しになる費用	資材費	緑肥種子 (播種量8 kg/10a)	4,480
	減価償却費	フレールモア	0
	燃料費	緑肥の播種・細断・すき込み	1,349
小計 (A)			5,829
削減される費用	資材費	化学肥料	8,428
		牛ふん堆肥	1,535
	燃料費	堆肥散布・施肥・除草	45
	委託費	堆肥散布	3,500
小計 (B)			13,508
収量・単価増による収入増	販売代金	収量増による	<収量0 kg/10a増> 0
	小計 (C)		0
所得増効果	(C)-(A)+(B)		7,679

- 長ネギへのヘアリーベッチ導入事例 (秋田県) -

ヘアリーベッチを秋播き越冬栽培し、翌春にすき込んだ場合の5月定植のネギについて

所得: +約4.4~17万円/10a

- 減肥量: N 標準施肥量の30% (6kg/10a) を削減しても慣行栽培と同等以上の収量が得られる。
- 収量: +100~400kg/10a
- 労働時間: +2時間/10a (緑肥作物の播種・細断など)
※所得ベースで考えるため、労働費の増減は右の表より除外

➡ +α 地力増強、排水性向上により生育が向上

緑肥導入により	項目	内容	価格 (円/10a)
かかり増しになる費用	資材費	緑肥種子 (播種量3 kg/10a)	3,000
		根粒菌資材	260
	減価償却費	フレールモア	5,000
	燃料費	緑肥の播種・細断・すき込み	1,240
小計 (A)			9,500
削減される費用	資材費	化学肥料	4,500
		牛ふん堆肥	5,000
	燃料費	堆肥散布・施肥・除草	0
	委託費	堆肥散布	2,500
小計 (B)			12,000
収量・単価増による収入増	販売代金	収量増による	<収量100 kg/10a増> <収量400 kg/10a増> 42,000 168,000
	小計 (C)		42,000 168,000
所得増効果	(C)-(A)+(B)		44,500 170,500

透水性が悪い、地力が低いなど土にお悩みがある方、雪印種苗の緑肥作物を導入してみませんか?

透水性の改善 (茨城県)



サツマイモ秀品率の向上 (九州沖縄農業研究センター2010年)



エダマメ生育の向上 (秋田県)



*1 品種名: スーパードン2 *2 品種名: Mame-Komachi *3 (FVP) 海外持出禁止 (農林水産大臣公示有)

お問い合わせ

