



土づくりは線虫の増殖を抑制する対抗作物 (イネ科緑肥)の粗大有機物と根耕力で！！

★春～夏播きできる品種のご紹介 <詳しい播種期は特性表をご覧ください>

緑肥ヘイオーツ

(エンパク野生種)

全国
対応



特性

- ・ダイコン、ニンジン、ゴボウ等の大敵：キタネグサレセンチュウを撃退！
- ・発芽・初期生育が旺盛で雑草抑制効果抜群！扱い易い！
- ・アブラナ科根こぶ病、ジャガイモそうか病、バーティシリウム萎凋病を減らす。
- ・約2か月栽培で堆肥2トンの有機物を補給。

播種量 10～15 kg /10a

栽培上の注意

- ・都府県(一般地)の播種は5月まで、これ以降はねまへらそうかソイルクリーンで対応してください。

R-007

(ライムギ)

全国
対応



特性

- ・積雪地帯での越冬利用に最適。
- ・春播きで出穂が少なく、雑草抑制のカバークロップとして最適！

播種量 10～15 kg /10a

栽培上の注意

- ・出穂前にすき込みましょう。
- ・春播きで線虫抑制には使用できません。

つちたろう

(ソルゴー)

全国
対応



特性

- ・トマト、キュウリ、メロン等果菜類のサツマイモネコブセンチュウ対策に最適！
- ・サツマイモの休閒緑肥で線虫対策と土づくり。
- ・出穂が遅く、都府県の露地やハウスで、2か月栽培で5～6トンの有機物を確保(堆肥：3～4ト分)
- ・ハウスでは過剰な塩類を吸収、刈り出せばクリーニングクロープとして利用可能です。

播種量 5 kg /10a

ねまへらそう

(スーダングラス)

全国
対応



特性

- ・出穂が遅い極晩生品種で分けつが多い。
- ・キタネグサレセンチュウや、サツマイモネコブセンチュウの密度を減らします。
- ・ギニアグラスに比べ、種子が大きく、発芽・初期生育が良好で扱い易い。

播種量 5 kg /10a

マメ科緑肥作物で

土壌の肥沃化と後作での減肥を！

★春～夏播きできる品種のご紹介 <詳しい播種期は特性表をご覧ください>

まめ助、藤えもん、寒太郎 (ヘアリーベッチ) **全国対応**



特性

- ・根に共生する根粒菌で土づくりと窒素減肥が可能。
- ・草生栽培やリビングマルチで雑草対策にも最適。
- ・まめ助：早生・多収、藤えもん：早生・立性、寒太郎：晩生・多収
- ・寒太郎は積雪地帯でも越冬性良好。

播種量 3～5 kg / 10a

栽培上の注意

- ・排水対策と覆土・鎮圧を必ず実施してください。

くれない (クリムソクローバ) **全国対応**



特性

- ・エダマメ、ダイズ、アズキ等に有害なダイズシストセンチュウの対抗作物。
- ・深紅の花が景観美化に最適！
- ・根粒菌のはたらきで後作の窒素減肥が可能。

播種量 2～3 kg / 10a

栽培上の注意

- ・都府県の播種期は桜の開花頃まで、それ以降はネマキング、ネマックスにします。

ネマキング、ネマックス、ネマコロリ (クロタラリア) **都府県対応**

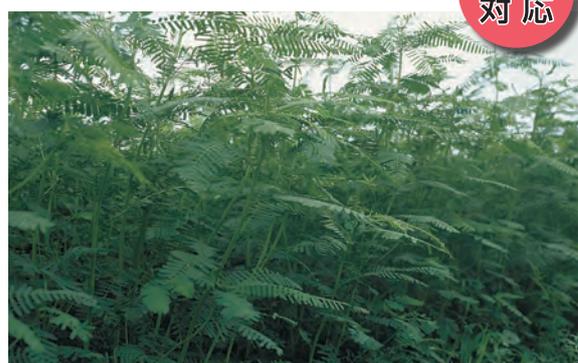


特性

- ・各種線虫対策にはネマキングとネマックス、サツマイモネコブセンチュウ対策にはネマコロリが最適！
- ・ネマックスは晩生のクロタラリアで、開花は初秋(景観美化にはネマキングが最適)。
- ・ネマコロリは 50～60 日栽培ですき込み可能。
- ・特にネマキングとネマックスは茎葉が柔らかく、すき込み易くて好評。

播種量 ネマキング、ネマックス：6～9 kg / 10a
ネマコロリ：6～8 kg / 10a

田助 (セスパニア) **都府県対応**



特性

- ・耐湿性に優れ、転換畑や排水不良地の土づくりに最適な休閑緑肥！
- ・深根性で排水性を改善する。
- ・草丈が 1.5～2mの大柄、多収品種。

播種量 4 kg / 10a (条播)
5 kg / 10a (散播)

景観緑肥・薫蒸作物・ドリフトガードクロップの 活用で環境にやさしい持続的農業を！



★春～夏播きできる品種のご紹介 <詳しい播種期は特性表をご覧ください>

キカラシ

(シロガラシ)

全国
対応



特性

- ・発芽、初期生育が旺盛、50～60日ですき込み可能。
- ・綺麗な黄色の花が景観美化に最適。

播種量 2～3 kg /10a

栽培上の注意

- ・アブラナ科野菜の近くや後作には緑肥ヘイオーツを利用してください。

アンジェリア

(ハゼリソウ)

全国
対応



特性

- ・綺麗な紫の花が景観美化に最適。
- ・雑草抑制効果があり、密源としての利用も可能。
- ・都府県ではネギの前作として利用が拡大。

播種量 2～3 kg /10a

栽培上の注意

- ・種子が細かいので播種後は軽い覆土と鎮圧を行ってください。

辛神

から じん

(チャガラシ)

全国
対応



特性

- ・アブラナ科の緑肥ですき込み後に分解して、イソチオシアネートが病原菌や線虫を抑制。
- ・ホウレンソウ萎凋病、テンサイ根腐病、コムギ立枯病抑制に効果を発揮！

播種量 1.0～1.5 kg (生種子)、1.5 kg (コート種子)/10a

栽培上の注意

- ・ハウスは入り口をネットで閉め、虫害を防ぎます。
- ・すき込み後の灌水処理とビニール被覆で効果が安定します。

とちゆたか

(エンパク)

全国
対応



特性

- ・直立性の耐倒伏性に優れる品種。
- ・園芸作物のタネバレイショの隔離、ドリフトガード、防風作物に最適。

播種量 5 kg (間作)～10 kg (すき込み)/10a

その他

- ・夏場のドリフトガード、防風作物には三尺ソルゴー、ねまへらそう、つちたろう等が使用可能です。



「緑肥作物」と「水質保全」

「緑肥作物」と「水質保全」との関連

緑肥作物を利用する現場では、前作の残肥（野菜等が吸収しきれなかった肥料）を利用して栽培します。したがって、緑肥作物を栽培しない場合には、残肥の一部が地下に浸透し、地下水汚染の原因になる場合があります。

水資源を保全する意味においても緑肥作物を利用しましょう！

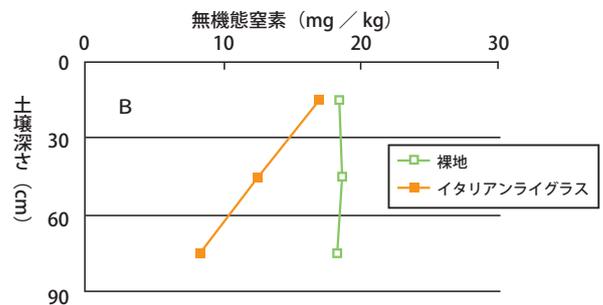
ヘアリーベッチ



チャガラシ



エンバク



図：イタリアンライグラスの作付の有無と土壌無機態窒素分布

緑肥作物栽培区では深い土壌中の無機態窒素の含量は少ない。

2000年10月13日播種。2001年4月17日の調査結果

試験場所：茨城県牛久市、

調査機関：茨城大学農学部（2000～2001年）

緑肥作物の種類：イタリアンライグラス

「ハナミワセ」

※牧草と園芸 第56巻6号（2008年）より抜粋

茨城大学農学部 小松崎 将一

「環境に配慮したイタリアンライグラス

ハナミワセの水田裏作緑肥への利用について」

注目!

春に播ける推奨する緑肥作物

地力増進に！【ヘアリーベッチ】 「藤えもん」・「寒太郎」・「まめ助」

線虫対策に！【エンバク】 「スナイパー」・「緑肥ヘイオーツ」

病害対策に！【チャガラシ（薫蒸作物）】 「辛 神」

緑肥作物特性一覧表(雪印種苗、2016)

◎…最適 ○…適

用途	品種名	作物名	緑肥タイプ							線虫対策				緑肥の効果						播種量 kg /10 a	播種期			
			休 閑	後 作	ハ ウ ス	間 作	越冬(府県)	越冬(道内)	草 生	ネ コ ブ	ネ グ サ レ	グ イ ズ	有 機 物	窒 素 固 定	塩 類 除 去	土 壌 保 全	透 水 性	防 風 敷 き わ ら	景 観 美 化		北海道	東北・ 高冷地	一般地	西南暖地
作物	薫蒸	辛神	チャガラシ	◎	◎		◎											◎	生種子:1.0 コート: 1.0~1.5	露地:5月、 ハウス: 2~4、8月	5月~6月 8下~9上 (年内利用)	3月~4月 10中~11上	2月~3月 10下~11中	
寒地型線虫 対抗作物	緑肥ハイオーツ	エンバク 野生種	◎	◎		◎					◎	◎						◎	10~15	4下~6中、 7下~8中、 8下~9上	4上~6上 8中~9上	3上~5下 8下~9中 10中~11上	2下~5上 8下~9下 10下~11下	
	スナイパー (A19)	エンバク	◎								◎								8~10	取扱無し	取扱無し	8下~9中	9上~9下 9下~10上 (離島)	
	R-007	ライムギ	◎															◎	10~15	8下~9上(年内)、 9中~下(越冬)	9上~10中	9下~12上	10上~12下	
	くれない	クリムソクローバ	◎																◎	2~3	4下~6中、 7下~8上	4上~5上 9上~10上	3上~4上 9中~10中	2下~3下 9下~10下
暖地型線虫 対抗作物	つちたろう	ソルガム	◎	◎	◎						◎								5	露地:6~7、 ハウス:5~8月	5下~7下 (露地)	5中~8中 (露地)	5上~9上 (露地)	
	ねまへらそう	スーダングラス	◎	◎	◎						◎	◎							5	露地:6~7、 ハウス:5~8月	5中~7月 (ハウス)	5中~8上 (露地)	5上~8中 (露地)	
	ソイルクリーン	ギニアグラス	◎	◎	◎						◎	◎							条:0.3~0.5 散:1.0~1.5	取扱無し	6下~7上	6上~8上	5中~8中	
	ネマキング	クロタラリア	◎	◎	◎						◎	◎							6~9	取扱無し	7月 (露地)	5下~7中	5中~7下	
	ネマックス		◎	◎	◎							◎	◎						6~9	取扱無し				
	ネマコロリ		◎	◎	◎							◎	◎							6~8				取扱無し
アフリカントール	マリーゴールド	◎	◎								◎	◎							0.2~0.5	取扱無し	6上~7上	5下~7上	5上~7中	
根耕力で土づくり	緑肥用 トウモロコシ	トウモロコシ	◎									◎							7,000~ 10,000粒	5~6月	取扱無し	取扱無し	取扱無し	
	堆肥ソルゴー	ソルガム	◎	◎								◎	◎	◎	◎				2~3	取扱無し	取扱無し	取扱無し	5上~8中 2月~11月 (沖縄)	
	グリーンソルゴー	ソルガム	◎	◎	◎							◎	◎	◎	◎				4~5	取扱無し	5下~7下	5中~8上	5上~8下	
	緑肥用エンバク	エンバク	◎	◎								◎							15~20	7下~8中	4上~6上 8中~9上	3上~5下 8下~9中 10中~11上	2下~5上 8下~9下 10下~11下	
	青葉ミレット	ヒエ	◎										◎						3~4	取扱無し	6上~7上	5中~7中	5中~7下	
水田裏作や畑作の 土壌肥沃化	藤えもん	ハアリーベッチ	◎	◎								◎							3~5	5上~6中 7下~8中 9中~下 (寒太郎)	4上~5上 9上~10中	3上~4上 9中~11上	2中~3下 9下~11下	
	寒太郎		◎	◎	◎	◎							◎	◎	◎	◎								
	まめ助		◎	◎									◎	◎	◎	◎								
	まめゆたか	まめ助:5、 とちゆたか: 3kg混播	◎									◎	◎						8	5上~6中 7下~8下	取扱無し	取扱無し	取扱無し	
	ハナミワセ	イタリアンライグラス																	4~5	取扱無し	9上~10中	9下~10下	10上~11中 2下~3中	
防風・ドリ フトガード	とちゆたか	エンバク	◎	◎		◎	◎												間作:5~8 すき込み: 8~10	4下~6中、 7下~8中	4上~6上 8中~9上	3上~5下 8下~9中 10中~11上	2下~5上 8下~9下 10下~11下	
	三尺ソルゴー	ソルガム				◎													条播:1~2 散播:4~5	取扱無し	5下~7下	5中~8上	5上~8下	
景観緑肥	アンジェリア	ハゼリソウ	◎																2~3	5~6月	4上~5中	3上~4下 10下~11中	2下~3中 11中~12上	
	くれない	クリムソクローバ	◎	適内							◎	◎							2~3	4下~6中、 7下~8上	4上~5上 9上~10上	3上~4上 9中~10中	2下~3下 9下~10下	
	キカラシ	シロガラシ	◎	適内															2~3	4下~6中、 7下~8下	4上~5中	3上~3下 11上~11下	2下~3中 11中~12上	
	サンマリノ	ヒマワリ	◎																条播:1~1.5 散播:1.5~2	取扱無し	5下~6中	5中~7上	4中~8上	
草生栽培	雪印系 ナギナタガヤ	ナギナタガヤ																	2~3	取扱無し	9上~9下	9中~10中	9下~11上	
	藤えもん、 寒太郎、 まめ助	ハアリーベッチ	◎	◎								◎	◎	◎					3~5	取扱無し	4上~5上 9上~10中	3上~4上 9中~11上	2中~3下 9下~11下	
	R-007	ライムギ	◎																10~15	取扱無し	5中~6下	5上~6上	3下~5中	