

# 「たい肥ナビ！」の使い方

Ver.2.03 版

作成：茨城県畜産センター環境保全研究室

## 1 はじめに

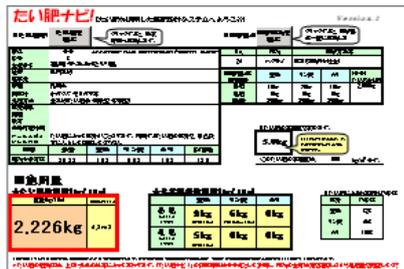
「たい肥ナビ！」と使うときには、一時的にマクロのセキュリティレベルを中にして、マクロを有効にしてください。Excelを終了し、再度起動させるとマクロが有効になります。

なお、使用後は安全のためセキュリティレベルをもとに戻して下さい。

「ツール」「マクロ」「セキュリティレベル」「中」。

## 2 「たい肥ナビ！」は3つのシートからできています。

ファイルをあけると「施肥設計シート」が表示されます。



**たい肥を選ぶ** をクリックすると、「農家情報」シートへ移動します。

**栽培作物を選ぶ** をクリックすると、「作物選択シート」へ移動します。

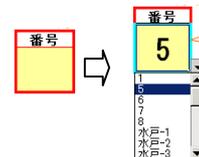
「施肥設計シート」

## 3 たい肥を選びます。

(1) 「農家情報」シートの **畜種を選ぶ** のリストからたい肥の畜種を選ぶと、各畜種の農家情報が表示されます。



(2) たい肥情報から使いたいたい肥を選んで下さい。左上の黄色のセルをクリックすると、該当畜種の農家番号が表示されるので、選択して下さい。



「施肥設計シート」に移動し、選んだたい肥の情報が表示されます。

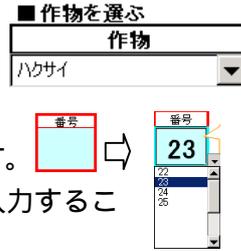
(3) リストの最上段に、使いたいたい肥の現物中の成分値を入力することができます。

**最上段に、任意のたい肥の成分値を入力  
できます。赤枠内に、窒素・リン酸・カリ・C/N  
の現物中含有率を記入して下さい。**

番号	畜種	生産者名	住所	連絡先	畜種	飼育材	処理方法	販売形態	乾燥	産者	肥料の種類	セーリスポイントその他	水分 [%]	窒素 [%]	リン酸 [%]	カリ [%]	C/N
5																	
2	牛	...	...	...	肉用牛	...	...	...									
9	豚	内用牛ふたば(株)	茨城県	059-46-2719	肉用牛	...	...	...					54	1.3	1.2	1.1	21
24	鶏	茨城(株)	茨城県	059-50-0019	肉用牛	...	...	...	...	...	...	...	76	0.2	1.1	1.2	28
33	牛	...	...	...	肉用牛	...	...	...	...	...	...	...	59	1.7	2.7	0.1	11
44	豚	...	...	...	肉用牛	...	...	...	...	...	...	...	68	0.3	1.8	0.7	11
45	豚	...	...	...	肉用牛	...	...	...	...	...	...	...	11	1.5	2.6	2.8	21

#### 4 栽培作物を選びます。

- (1) 作物を選ぶのリストから、栽培作物を選びます。
- (2) 作物一覧表から、該当する作物を選んでください。左上の水色のセルをクリックすると、作物番号が表示されるので、選択して下さい。「施肥設計シート」に移動し、栽培基準量が表示されます。
- (3) 作物を選ぶで「自己設定」を選択すると、任意の慣行施用量を入力することができます。



栽培基準		施肥設計シートに戻る		■作物を選ぶ										
番号		作物		▼を押して、リストから作物を選択して下さい。										
22	Ⅱ 葉菜類	ハクサイ	秋まき栽培(早生)	窒素	リン酸	カリ	窒素	リン酸	カリ	窒素	リン酸	カリ	たいきゅう肥	備考
23	Ⅱ 葉菜類	ハクサイ	秋まき栽培(中晩生)	15kg	15kg	15kg	15kg	15kg	15kg	5kg		5kg	2,000kg	
24	Ⅱ 葉菜類	ハクサイ	秋まき栽培(貯蔵)	20kg	20kg	20kg	15kg	20kg	15kg	5kg		5kg	2,000kg	
25	Ⅱ 葉菜類	ハクサイ	トンネル栽培	20kg	20kg	20kg	20kg	20kg	20kg				2,000kg	

#### 5 施肥設計シートの見方

- (1) たい肥と栽培作物を選ぶと、施用量に設計結果が表示されます。

### たい肥ナビ! (たい肥を活用した施肥設計システムへようこそ) Version.1

■たい肥情報

たい肥を選ぶ クリックすると、農家情報へ移動します。

普及番号	参考 3
生産者名	乳用牛ふんたい肥
住所	県内平均
連絡先	
畜種	乳用牛
副資材	オガクズ・モミガラ等
処理方式	全平均(たい肥舎・開放型・密閉型)
販売価格	
配達	
散布	
供給可能時期	
セールスポイント	たい肥によって成分が異なります。利用するたい肥の成分を、自己設定に入力して試算してください。

項目	水分	窒素	リン酸	カリ	C/N比
現物中含有率	58.9%	1.0%	0.8%	1.0%	19.0

■栽培基準

栽培作物を選ぶ クリックすると、栽培基準一覧に移動します。

No.	作物	栽培方法等
24	ハクサイ	秋まき栽培(中晩生)

栽培基準施用量	窒素	リン酸	カリ	(参考) たいきゅう肥
基肥	15kg	20kg	15kg	2,000kg
追肥	5kg	0kg	5kg	
總量	20kg	20kg	20kg	

■たい肥の容積重を求めます。

5.0kg 10Lパックに入れたたい肥の重量0kgを記入してください。

・このたい肥の容積重は、500 kg/m<sup>3</sup>です。

### ■施用量 施肥設計の結果

★たい肥施用量(kg/10a)

重量(kg/10a)	容積(m <sup>3</sup> /10a)
2,226kg	4.5m <sup>3</sup>

★化学肥料施用量(kg/10a)

	窒素	リン酸	カリ
基肥 (kg/10a) <参考>	9kg (原素 18kg)	6kg (リンスター 21kg)	0kg
追肥 (kg/10a) <参考>	5kg (原素 11kg)	0kg	0kg

■たい肥による化学肥料代替率

成分	代替率
窒素	32%
リン酸	69%
カリ	100%

\*C/N比が17.3を超える場合には、栽培基準値より低い容積重を使用します。肥料代替率は、窒素は基肥の50%、リン酸・カリは総施用量の20%、リン酸・カリは容積重を上限としています。  
\*たい肥の肥効率は、土壌・気象条件等によって変わります。たい肥ナビ!の試算結果は参考値として活用し、作物の生育状況を確認しながら、この値を調整してください。

たい肥と化学肥料の施用量が計算されます。参考以外の化学肥料を使うこともできます。参考以外の化学肥料を使うこともできます。

たい肥によって容積重がことなるので、測定してください。

(2) 施肥設計シートの 参考に、上記以外の代替法が表示されます(総施用量の窒素代替率 10% ~ 50%)。

■参考		たい肥を成る:			栽培作物: ハクサイ				
		乳用牛ふんたい肥			栽培方法: 秋まき栽培(中晩生)				
■たい肥基礎データ									
肥効率(各種):	乳用牛	窒素	リン酸	カリ					
畜効成分投入量(1000kg中)	35%	3%	2%	9%					
■代替法(たい肥の20%以上の割合を除く)									
総施用量に対する 窒素代替率	たい肥施用量(0g/10a) (容量)		化学肥料施用量(0g/10a)			参考:たい肥中の有効肥料成分(0g/10a)			
	窒素	リン酸	窒素	リン酸	カリ	窒素	リン酸	カリ	
10%	695kg	1.4m <sup>3</sup>	基肥	13kg (原薬29kg)	16kg (リンスター32kg)	9kg (硫酸カリ19kg)	2kg	4kg	6kg
			追肥	5kg (原薬11kg)	0kg	5kg (硫酸カリ19kg)			
20%	1,390kg	2.8m <sup>3</sup>	基肥	11kg (原薬24kg)	11kg (リンスター22kg)	3kg (硫酸カリ9kg)	4kg	9kg	12kg
			追肥	5kg (原薬11kg)	0kg	5kg (硫酸カリ19kg)			
30%	2,085kg	4.2m <sup>3</sup>	基肥	9kg (原薬20kg)	7kg (リンスター14kg)	0kg	6kg	13kg	19kg
			追肥	5kg (原薬11kg)	0kg	1kg (硫酸カリ3kg)			
40%	2,780kg	5.6m <sup>3</sup>	基肥	7kg (原薬16kg)	3kg (リンスター6kg)	0kg	8kg	17kg	25kg
			追肥	5kg (原薬11kg)	0kg	0kg			
50%	3,475kg	7.0m <sup>3</sup>	基肥	5kg (原薬11kg)	0kg	0kg	10kg	22kg	31kg
			追肥	5kg (原薬11kg)	0kg	0kg			

## 6 活用にあたって注意すること

たい肥中の窒素肥効率は、地温・降水量などの気象条件・連用年数・栽培作物によって変化します。「たい肥ナビ!」の結果は、参考値として活用し、作物の生育状況を観察し、追肥量を増減してください。