

# 牧草と園藝



# 緑肥作物の導入と効果—Ⅲ

## タバコ生産と緑肥作物

千葉研究農場

兼子達夫

タバコの収量、品質向上のため堆肥の施用が有効であることは判っていても、現実には堆肥をはじめとする有機物の投入量が激減し、また連作畑の増加により地力の低下が著しく、病害、生理障害を併発し収量は減少しています。

タバコ収穫後に緑肥作物を作り、これを鋤き込むことによって有機質の補給、土壌の肥沃化をはかり、高水準のタバコ生産をあげている例が各地に見られます。

### □ 緑肥作物の収量と鋤き込みによる効果

#### ① 関東地方の例

##### 緑肥作物の生産量（9月5日播種）

雪印種苗千葉研究農場

種類(品種)	草丈	10a当たり収量		10a播種量
		生草	乾物	
エン麦(前進)	96 <sup>cm</sup>	2,267 <sup>kg</sup>	465 <sup>kg</sup>	8 <sup>kg</sup>
エン麦(太豊)	97	2,971	544	8
イタリアン(マンモスA)	61	2,298	439	3
イタリアン(ワセアオバ)	67	1,529	358	3

注) 刈り取りは11月20日

#### ② 九州の例〈日本専売公社・九州支社〉

##### 緑肥生産量（播種後75日目）

種類	草丈	10a当たり収量		
		地上	地下	計
エン麦	72 <sup>cm</sup>	2,757 <sup>kg</sup>	969 <sup>kg</sup>	3,726 <sup>kg</sup>
雪印ハイブリッド ソルゴー	95	5,120	1,551	6,671

注) 9月15日播種  
播種量、エンバク 5kg, ソルゴー 10kg

##### 緑肥作物のすき込みとタバコの収量品質

(10a当たり)

宇都宮タバコ試験場

区分	タバコ収量	同左比率	代金	kg当たり価格
堆肥 1.0 t	248.4 <sup>kg</sup>	100%	287,820 <sup>円</sup>	1,159 <sup>円</sup>
エン麦(生草) 1.5	309.2	124	370,620	1,199
イタリアン(〃) 1.5	265.9	107	308,690	1,161
秋ソバ(〃) 1.5	294.0	118	356,190	1,212

注) 緑肥作物のすき込みは11月21日

##### 緑肥施用量とタバコの収量品質 (10a当たり)

区分	タバコ収量	同左比率	代金	1kg当たり代金
堆肥 2 t	282 <sup>kg</sup>	100%	337,158 <sup>円</sup>	1,196 <sup>円</sup>
エン麦 2 t + 堆肥 1 t	302	107	361,076	1,196
エン麦 4 t	307	109	368,890	1,186
堆肥 2 t	253	100	315,780	1,248
ソルゴー 2 t + 堆肥 1 t	296	117	364,317	1,230
ソルゴー 4 t	253	100	304,939	1,203

### □ 緑肥作物の栽培とすき込み時期

地域	種類	品種	播種時期	10a 当たり播種量	播種法	施肥量 (10a 当たり成分量)	緑肥すき込み時期
関東, 東山 近畿, 他	エン麦 イタリアンライグラス 秋ソバ	太豊	8下-9月上旬	7-10 <sup>kg</sup>	密条播ま たは散播	チッソ 6 <sup>kg</sup> リンサン 6 カリ 6	11上-11中旬 10中-10下旬
		マンモス A	〃	3-5			
		〃	〃	5-8			
中国, 四国 九州	エン麦 ソルゴー	太豊 雪印ハイブリット	9月上旬 8下旬	7-10 5-8	条播, 散播	N 6, P 6, K 6 N10, P10, K10	10中-11下旬 10下-11月上旬

◎ 緑肥作物は早めに播種して十分生育させ、早めにすき込むのが良い。すき込み時期が遅れると（例えば翌春）、タバコは晩作化し品質低下を招きやすい。

◎ 緑肥作物をすき込むと、タバコの樹勢は強くなり、やや大柄になるので、すき込み量は10a当たり 3 t 以内とし、堆肥 1 t を併用することが望ましい。余分の緑肥作物は他の畑に転用する。

◎ 緑肥の分解を促進し、土壌乾燥を防止するため、緑肥作物の細切、石灰散布、深耕しが最も理想的であり、地力増進効果も高い。

◎ “土づくり”は長年にわたる努力への賜物です。有機質の補給にぜひ緑肥栽培を。