

1 タバコ秋施肥栽培

農業センター

1) 取り上げた理由

タバコ栽培においては施肥・畦立て・マルチ被覆の一連の作業は春に行われているため、水稻等他作物の春作業と競合せざるを得ない。そこで、作業の競合を軽減するために、植付前年の秋期に一連の作業を行う方法（「秋施肥栽培」）について検討したところ、慣行栽培と同等の収量と品質のものを生産できることが明らかになったので普及技術とする。

2) 普及技術

(1) 施肥・畦立て・マルチ被覆の一連の作業は植付前年の秋期に同時に行う。

(2) 施肥は全量基肥（中層条肥）とし、肥料はタバコ用緩効性肥料を用いて、慣行栽培と同量を施用する。

タバコ用緩効性肥料：粒状で外側の層と内側の層に有効成分が各々6：4の比率で含まれている。内側には溶出を緩慢にさせるためにパラフィンが含まれている。成分量は窒素、燐酸、加里が各々7%、14%、16%である。

(3) マルチ資材には雑草防除のためにシルバーマルチフィルムを使用する。

(4) 植付方式はマルチフィルムに穴をあけて移植する折衷マルチ方式とし、マルチフィルムは収穫までの全期間被覆する。

3) 対象地域等

県下一円

4) 特に留意すべき事項

(1) 利用上の留意点

a 風などによりマルチフィルムの裾が露出し肥料養分が流亡することがないように裾をしっかり押しさえる。

(2) 残された問題点

5) 背景となった主要な試験研究

(1) 研究機関及び担当部科名 農業センター農産部畑特作科，土壤肥料部作物栄養科

(2) 研究課題名及び研究期間 タバコ安定多収栽培技術の確立 平成7年

基幹作物の高位安定生産体系の確立 平成8～9年

(3) 参考データ

a 秋施肥によりタバコ用緩効性肥料は移植までに無機化が進み、初期生育が旺盛になる（図-1，表-1）。

b 秋施肥の収量・品質は慣行栽培とほぼ同等である（表-2）。

c シルバーマルチによる除草効果は極めて大きい（表-3）。

(4) 発表論文等

なし

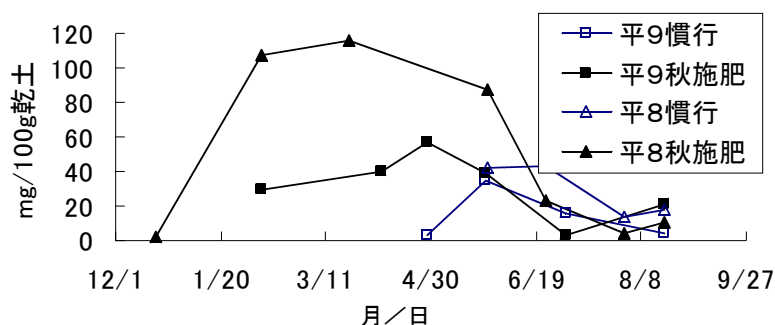


図1 土壤中の無機態窒素の推移(施肥位置)

表-1 移植後30日目及び開花期の生育¹⁾

試験 区 別	移植後30日				開花期				
	草丈 (cm)	地上 葉数 (枚)	最大葉 葉長 (cm)	最大葉 葉幅 (cm)	開花期 (月/日)	草丈 (cm)	収穫葉数 (枚)	最大葉 葉長 (cm)	最大葉 葉幅 (cm)
平7 慣行	32.2	11.8	28.9	13.3	7/14	196.6	25.9	76.4	33.4
平7 秋施肥	39.1	12.6	33.3	16.4	7/12	207.1	25.4	77.3	36.2
平8 慣行	26.3	9.9	23.1	10.5	7/12	168.4	23.1	65.8	27.3
平8 秋施肥	28.0	10.3	24.8	11.7	7/12	172.3	23.4	69.1	28.9
平9 慣行	33.4	11.8	29.4	13.8	7/ 6	147.7	22.3	68.2	30.9
平9 秋施肥	35.0	12.1	30.8	15.4	7/ 5	149.9	21.5	67.4	32.8

注1) 各年次において慣行、秋施肥ともに施肥量は10a 当たり成分量で窒素17.0kg, 燐酸34.0kg, 加里38.9kg

表-2 収量及び品質

試験 区 別	タイプ別千分比 ¹⁾				収量 (kg/10a)	10a当たり 代金(円)
	A	B	C	計		
平7 慣行	916	84	0	1000	243.4	452,729
平7 秋施肥	898	102	0	1000	246.3	462,617
平8 慣行	987	13	0	1000	239.4	449,107
平8 秋施肥	958	42	0	1000	235.9	441,777
平9 慣行	797	169	34	1000	199.7	340,543
平9 秋施肥	756	195	49	1000	203.6	343,267

注 1) タイプ別とは品質のランク A: 正常葉 B: 軽度の未熟葉 C: 中~重度の未熟葉

表-3 雑草発生量(平成8年)

区 別	本数 (本/m ²)	乾重 (g/m ²)
慣行・透明マルチ	242.0	13.4
秋施肥・透明マルチ	164.0	92.9
秋施肥・シルバーマルチ	135.5	0.4

表-4 資材費試算(円/10a)

	肥料 ¹⁾	マルチフィルム ²⁾
慣行	21,249	5,792
秋施肥	21,857	9,958

注1) 慣行: 本圃肥料625 1,500円/20kg 施肥量は10a当たり窒素成分量を17.0kgとした
秋施肥: タバコ用緩効性肥料 1,800円/20kg

注2) 慣行: 透明マルチフィルム(135cm×400m厚さ0.01mm) 2,780円/本 畦長は20m, 畦幅は120cmとした
秋施肥: シルバーマルチフィルム(135cm×400m厚さ0.02mm) 4,780円/本