

## 落花生新品種「ナカテユタカ」の栽植密度と施肥量

加勇田 誠・村社久米夫・江藤博六・\*梶本 明 (宮崎県総合農業試験場・\*宮崎県営農指導課)

KAYUDA, M., K.MURAKOSO, H.ETO and A.KAJIMOTO: Planting Density and the Amount of Fertilizer Fitting to the Cultivar "NAKATEYUTAKA"

ナカテユタカの特性を把握し、その能力を十分に発揮できる栽培法を確立するため、栽植密度および施肥量について検討したのでその概要を報告する。なお、試験は1979年と1980年の2ヵ年実施したが、ほぼ同様の結果であるので本報では1980年の成績を報告する。

### 1. 試験方法

栽植密度は畦幅を120cm(2条)で一定とし、株間を15cm(11.1株/m<sup>2</sup>)、20cm(8.3株/m<sup>2</sup>)、24cm(6.9株/m<sup>2</sup>)とした。施肥量(kg/a)は、標肥区がN0.21、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>0.70、K<sub>2</sub>O0.70で多肥区はN0.42、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>1.40、K<sub>2</sub>O1.40である。なお、株間15cm区にタチマサリを比較品種として供試した。播種期、収穫期は次のとおりである。

播種期 4月21日

収穫期 ナカテユタカ 8月25日

タチマサリ 8月21日

ポリマルチ栽培

### 2. 試験結果及び考察

収穫期におけるm<sup>2</sup>当たり総分枝数は模肥区、多肥区ともに密植になるにしたがって増えたが、増加したのは一次分枝と二次分枝であり、三次分枝は逆に密植ほど減少する傾向を示した。施肥量の多少による差はあまりみられなかった。タチマサリと比較すると、二次および三次分枝が非常に多く、総分枝数は2倍以上となり、ナカテユタカが多けつ型であることを示した。このように非常に分枝数が多いため倒伏しやすいという欠点を持ち、7月～8月上旬の多雨(長雨)のため、栽植密度および施肥量の多少にかかわらず、全区においてかなりの倒伏が

観察された。

次に収量をみると、標肥区では15cm区と20cm区で大きな差はみられないが、24cm区で若干減収している。多肥区では密植ほど多収の傾向を示している。標肥区と多肥区を比べると、20～24cm区ではほとんど変わらないが、15cm区で増収しており、多肥の効果認められる。すなわち、多肥密植で増収したわけであるが、これらの収量の増減要因としてはm<sup>2</sup>当たり子実数の多少と考えられる。標肥区では15cm区と20cm区で子実数に大きな差はなく、密植の効果は15cm程度までと考えられ、これ以上の密植でさらに増収することはあまり期待できない。一方、多肥区においては20cm区よりも15cm区の方が子実数が多く密植の効果が高くなっているが、もっと密植した場合にさらに子実数が増えて増収するのかどうかについては検討が必要である。

子実の品質(外観)については、栽植密度および施肥量の多少による差はほとんどみられず、粒色が淡橙褐色で色沢があり、粒形も整い、大粒で良質であると考えられる。上実歩合も高く、80%を越えた。

以上のことから、ナカテユタカの最適栽植密度としては株間15cm(11.1株/m<sup>2</sup>)程度と考えられるが、多けつ型で倒伏しやすいので、前作物や土壌条件等を十分考慮したうえで適正な栽植密度や施肥量を決定する必要がある。

なお、株間を15cm以下とした密植の限界と施肥量をさらに増やして多肥の限界とを検討する必要があると考えられる。

第1表 栽植密度と施肥量による生育および収量の相違(1980)

試験区	分枝数(収穫期)				倒伏 (播種後 90日)	子実重 (kg/a)	密植の 効果 (%)	多肥の 効果 (%)	莖葉重 (kg/a)	莢実重 歩合 (%)	子実重 歩合 (%)	剥実歩 合 (%)	上実歩 合 (%)	上実 百粒重 (g)	子実数 (個/m <sup>2</sup> )	品質 (外観)	
	一次 (本/m <sup>2</sup> )	二次 (本/m <sup>2</sup> )	三次 (本/m <sup>2</sup> )	計 (本/m <sup>2</sup> )													
標肥	ナカテユタカ・15	67	131	48	246	多	36.3	108	100	43.9	52.1	39.6	76.1	87.1	89.9	464	} 上
	"・20	54	118	61	233	多	37.3	111	100	43.9	52.5	40.4	76.9	89.3	90.9	458	
	"・24	48	113	60	221	多	33.5	100	100	39.9	51.0	41.1	80.5	86.3	90.5	413	
	(比)タチマサリ・15	57	47	4	108	少	36.4	109	100	37.0	58.3	41.0	70.4	79.7	87.3	492	
多肥	ナカテユタカ・15	70	132	54	256	多	40.2	118	111	44.7	52.1	43.0	82.5	87.1	91.4	492	} 上
	"・20	55	115	56	226	多	37.6	110	101	39.8	53.3	44.1	82.6	85.4	89.9	459	
	"・24	48	110	67	225	多	34.2	100	100	36.8	56.1	40.8	72.8	86.5	87.8	437	
	(比)タチマサリ・15	56	50	1	107	少	37.0	108	102	44.6	54.3	37.9	69.9	78.9	86.8	504	