

## レタス—水稲作におけるコシヒカリの施肥法

矢野雅彦・田中昇一 (福岡県農業総合試験場豊前分場)

Masahiko YANO and Shoichi TANAKA : Methods of Nitrogenous Fertilizer Application on Rice Variety 'KOSHIIKARI' in the Cropping System of Rice and Lettuce

代表的な良食味品種であるコシヒカリは、倒伏に弱く暖地では栽培が困難である。しかし、極早生種のため、早場米あるいは野菜前作用品種として有利な側面をもつ。ここでは、レタスの前作用としてのコシヒカリの安定栽培法を確立するため、1981～'83年に現地圃場で好適施肥法を中心に検討したので、その概要を報告する。

## 1. 試験方法

福岡県築上郡築城町のレタス栽培あと水田 (礫質灰色低地土、灰褐色) で、6月8～9日にコシヒカリの3葉苗を $m^2$ 当たり20.8～24.6株、1株3～5本に機械植し、基肥、移植後5～7日目追肥および実肥の窒素量を第1表のように設定した。水管理は6月末から中干しを行い、土壤に十分亀裂が入った後は間断かんがいとす。

## 2. 結果および考察

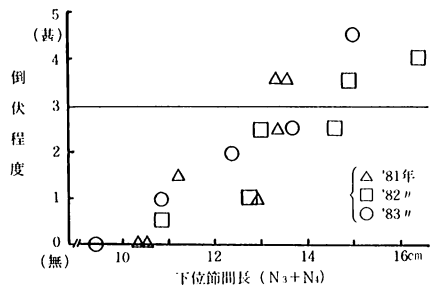
1) 生育 分けつは移植後10日ごろの5葉期から発生し、有効分けつ終止期は移植後25日ごろの8.5葉期であった。 $m^2$ 当たり茎数や穂数は前期施肥量が多いほど多かったが、有効分けつ終止期は施肥量間にほとんど差がなかった。稈長と下位節間長は前期施肥量が多いほど長く、倒伏との関連が大であった。特に、下位節間長と倒伏との相関は高く、倒伏中程度以内における下位節間長の安全限界値は約13cmであった (第1図)。

2) 収量および収量構成要素  $m^2$ 当たり籾数と収量の関係 (第2図) から、玄米収量500kg/10aを安定的に得るための $m^2$ 当たり籾数は2.7万～3万粒と推定され、3万粒を超えると倒伏が多くなり、収量も不安定となった。

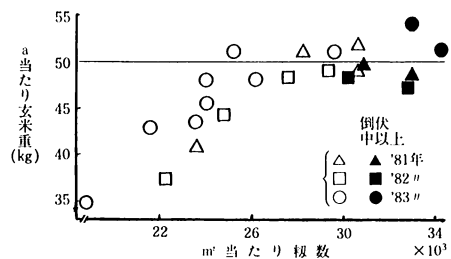
コシヒカリの生育量はレタスの収穫期に影響された。レタス4～5月取りあとの場合、前期N施用量 (基肥+移植後5～7日目追肥, kg/10a) が5+0区と3+2区では稈および下位節間が伸び、倒伏が多く、 $m^2$ 当たり籾数が3万粒を超えて登熟歩合が低下したのに対し、3+

0区と0+3区では、倒伏が少なく、登熟歩合も高かった。一方、レタス12～1月取りあとでは、0+3区は籾数不足で減収し、5+0区、3+2区および3+0の実肥加用区が多収であったが、5+0区は年により下位節間が伸び、倒伏が多かった。3+0区に実肥を加用した場合、いずれも実肥による増収効果が見られた。

以上より、コシヒカリの500kg/10aを目標とする $m^2$ 当たり籾数の範囲は2.7万～3万粒で、そのための前期N施用量は、十分な水管理を前提として、4～5月取りレタスあとでは3+0または0+3kg/10a、12～1月取りあとでは、麦あと等の基準と同様の3+2kg/10a程度が適当であった。実肥は少肥条件で有効であった。



第1図 下位節間長と倒伏



第2図 籾数と収量

第1表 生育・収量

前作レタス収穫期(年次)	4～5月 (上作1981年, 下作1983年)					12～1月 (1982, 1983年平均)						
	稈長 cm	$m^2$ 当たり 穂数	$m^2$ 当たり 籾数	登熟歩合 %	収量比 %	倒伏 程 度	稈長 cm	$m^2$ 当たり 穂数	$m^2$ 当たり 籾数	登熟歩合 %	収量比 %	倒伏 程 度
5-0-1.5-1.5-0	95	381	308	79.7	(49.7kg/a)	中～多	89	406	295	82.5	(47.0kg/a)	中
3-2-1.5-1.5-0	95	389	329	72.1	98	中～多	87	381	272	85.4	99	少
3-0-1.5-1.5-0	92	362	306	84.9	99	少～中	84	360	256	85.4	96	少
0-3-1.5-1.5-0	90	339	282	82.2	103	微～少	83	340	232	88.1	93	微
3-0-1.5-1.5-1.5	90	356	305	82.7	104	微	87	375	267	85.9	102	少
0-0-0-0-0	84	304	236	82.3	82	無	77	309	204	86.7	76	無
5-0-1.5-1.5-0	94	398	343	73.5	(51.3kg/a)	多～甚	注) 施肥量は、基肥—移植後5～7日目追肥— 穂肥1回目(出穂前15～13日)—穂肥2回目 (出穂前3～7日)—実肥の順で示した。					
3-2-1.5-1.5-0	92	383	330	77.9	105	中～多						
0-3-1.5-1.5-0	90	350	296	82.7	100	少						