

知つて得するイナ作技術 パート⑩

⑪

少費でも健全多収を

指導部長 松浦一宇



図1. 主要費目の構成割合
(10a当たり)



年続けると影響が出て来る
ことなどから、表2のよ
うな基肥リン酸50%減肥栽培
の試験等も行われたよう
である。
土質によつては、4~5
年続けると影響が出て来る
ことなどから、表2のよ
うな基肥リン酸50%減肥栽培
の試験等も行われたよう
である。

上に蓄積しているとみられ
ることなどから、表2のよ
うな基肥リン酸50%減肥栽培
の試験等も行われたよう
である。

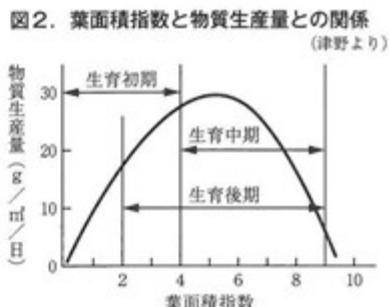
ある。

蓄積しているそうであり、N単肥だけの基肥設計も考えられる。いずれにしても米価を見据えながら必要最小限の施肥体系とすることが重要である。

健全多収穫は

適正葉面積から

先月号でイネづくりの中心に光合成作用をドカッとするべきだと述べた（本誌11月号43ページ）。光合成作用を旺盛にすることが重要である一方で、健全多収する



もあり、おのずと茎数も過剰では健全多収はできない。

多収を自ざしたイネづくりでは、まず、目標収量に応じたモミ数の確保が前提条件となることは今更いうまでもない。

目標収量を引き上げるにつれて、モミ数及び茎数も当然増加していく。前述した通り、モミ数及び茎数と出穗期の葉面積指数とは、広い範囲で比例関係にある。

それゆえに、普通一般的にはモミ数を多く確保しようとするとき繁茂をまねき、延いては倒伏に到達繁茂にしないで多くのモミ数を確保することである。

このような事柄を考慮して品種ごと収量構成要素（穂数/ $m^2 \times 1$ 穂モミ数×茎数歩合×千粒重）が

為の制限因子は葉面積指数と言われるよう、葉面積が大きくなりすぎると光合成作用も損なわれる。茎数と葉面積は正比例の関係にあり、おのずと茎数も過剰では健全多収はできない。

図2は葉面積と物質生産量との基本的な関係が示されているものである。

葉面積指数がゼロから4までの範囲では、物質生産量は葉面積指

数に正比例して直線的に増加している。ところが、葉面積指数が4・5を越すと物質生産量はやかに減少している。そして7・5を越すと生産量は急激に低下し、5を越すと生産量は急速に低下し、

葉面積指数が9になると生産量はほとんどゼロにちかくなっている。もちろん、この数量は日射の強さや生育期によって異なるが、基本的な関係は図2に示される通りである。

この図で一番注目したい事柄は、生育初期には物質生産が葉面積に支配されていることが一目でわかる。生育初期は、なるべく葉面積

を大きくすることが、物質生産量を多くするのに最も良いことがわかる（とは言つても限度があり、茂りすぎても困る）。

※用語の解説

葉面積指数とは

そのイネが植わっている面積と、そのイネの総葉面積が何倍かの数値である。現在の日本の品種では、葉面積の統計が、そのイネが植わっている面積の6倍程度が最適とされ、そのときの葉面積指数を6といつてある。

100%天然有機リン酸肥料

マドラーグアノ

MADURA GUANO

GUANO マドラー グアノ
MADURA GUANO MADURA GUANO

【主成分】
・イソグリコン酸22%・石灰成分30%
・ケイ酸成分6%以上含有

マドラウイング株式会社

水戸市鶴見町4212-60
TEL: 029-259-7491
FAX: 029-259-7492

販売店マップ