

# 米は土で作れが基本

地力に知力を加えて ⑧

イネの収量とイネが吸収したチツソ量は正比例することは周知の事実である。

問題は、イネに如何にして出来るだけ多くのチツソを吸収させるかである。地力チツソも含め、時期と分量や、基肥・ツナギ肥・穗肥の割合をどのようにするか等を上手に、かつ、効率的に組み立て、実施し、良質米の多収穫に結びつけるのが重要である。

## 疎かにできない土づくり

米作日本一の20年間の平均玄米収量は、10ha当たり908kgであるが、分析の結果、このイネは約20kgのチツソを吸収していることがわかった。このチツソの全部を硫安で与えるとしたら、硫安の吸収率を50%と考えると、10ha当たり200kgの硫安を施用しなければならないことになる。

指導部 松浦一宇



写真② ハーフソイラ



写真③ スタブルカルチ

写真④ グランドソワーによる耕起同時基肥施肥  
広く一般的に從来から行われて来たグランドソワー（サンソワー）による耕起と同時に基肥施肥ができる簡便である



写真⑤ プロードキャスターによる耕起後代播き前の基肥施肥  
耕起後、代播き直前に施肥、直後に代播水を入れることにより、チツソの流失が少なく施肥効率が高い



## 大規模農家ほどに、作業の効率化が求められる。そこで耕起と同時に基

では完全にチツソガス（またはN<sub>2</sub>Oガス）となつて脱窒する。したがつて硝酸態チツソ肥料は、水田の肥料としては不適当であることは知つていても、アンモニア態チツソでも、水を張るまえの土のなかでは硝酸化成菌によつて硝酸態チツソができる。この生成量をなるべく少なくするのがチツソ施肥の一つの基本である。

したがつて基肥の施肥作業は耕起後、代播水を入れる直前と教わつて実行、脱窒をなるべく少な

くするような作業行程を取つてきただものである。  
最近は規模拡大や機械化が進んだために、耕起同時基肥施肥体系（グランドソワー写真④）により、春早々から作業されている光景が散見される。

特に、大規模経営ほど早い時期から基肥が散布される。散布直後に多量の降雨でもあればいいのが、乾いた状態で長時間経過する程にチツソ損失が多くなることが懸念される。

代播直前の基肥散布としてチツソの損失をなるべく少なくしたいものである。

我が家では、プロードキャスター（写真⑤）で代播直前に基肥を施肥して速やかに代播水を張り、出来るだけ脱窒しないように努力している。

基肥一発肥料の有効活用

大規模農家ほどに、作業の効率化が求められる。そこで耕起と同時に基肥を施肥せざるを得ない場合は、コーティングされ脱窒しにくい基肥一発肥料が適する。

「はえぬき」や「雪若丸」のように稈長の伸びにくい品種であれば、肥効が多少それでも倒伏等の心配もない。逆に、コシヒカリや「ひとめぼれ」「美山錦」「出羽燐燐」等のように稈長が伸びやすく、肥効がずれることで倒伏の危険性が高まる品種には施肥しないことがある。

基肥一発肥料を利用する場合に留意されたいこととして、施肥量（チツソ成分量）をやや控え目にし、施肥量に於ける内外の追肥比率で、安全かつ安定生産に繋がるように

ンになる前は、水田には写真①にあらよう農耕のために飼育していた牛や馬に踏ませた厩肥に投入した牛糞堆肥を毎年施用して土作りに励んだ。余談になるが、当時は堆肥品評会も実施された程に良質の堆肥による土作りが実施されたそうである。

機械化が進み、収穫作業はほとんどがコンバインとなり、生わら全量飼込みによる土づくりとなつた。

昔前と現在との比較で、最も顕著な違い（現象）として(1)田植え直後からの激しい田ワキ。(2)地力チツソの低下。以上の2つが特に生育停滞や安定生産の阻害要因となつているように思われる。

(1)の生わら飼込みによる田ワキ現象は完全に無くすることは出来ないが、軽減することは可能である。

収穫後に散布された生わらを飼正在する。

尚、生わらに石灰チツソ（粉状）やV-S34・アグリ革命といった腐熟促進資材の添加も有効である。

特に、石灰チツソの添加は地力チツソも高まる。砂壤土等の地力が低い地帯にはお勧めしたいものである。

尚、生わらに石灰チツソ（粉状）やV-S34・アグリ革命といった腐熟促進資材の添加も有効である。

特に、石灰チツソの添加は地力チツソも高まる。砂壤土等の地力が低い地帯にはお勧めしたいものである。

硝酸態チツソは還元状態のものである。

## 正しい基肥の施し方

