

セシング

圃場の「見える化」を利用した戦略

山形大学農学部 教授 藤井 弘志

〔1〕セシングは鳥の眼
「部分を把握するには、虫の眼」、「全体を把握するには、鳥の眼」、「流れを把握するには、魚の眼」の3つの眼があります。

これから稻作の戦略としては、特に「鳥の眼」と「魚の眼」の視点が重要であります。

眼からみた現在の水稻について
は、圃場内・圃場間の生育や収量
のバラツキの拡大が常態化してい
ることを示しています。

眼からみた現在の水稻について
は、圃場内・圃場間の生育や収量
のバラツキの拡大が常態化してい
ることを示しています。

近年の水田は、全体的な地力低下だけでなく、地力ムラによる生育・収量のバラツキが大きくなる傾向にあります。

(2) 生育・収量の バラツキの要

土づくり、稲の生育、稲作技術等
変化を知ることです。これらの変
化を知り、改善策や対応策を実施
することが重要です。

さらに私達は、スマート農業の進歩（ドローン・人工衛星によるリモートセンシング）により「鳥の眼」を手にいれました。「鳥の

バラツキの要因

その要因としては、①経営面積の大規模化や圃場の大区画化があげられ、これらの進行は作業の効率化を優先するので、きめ細かい管理につながらない傾向にあります。②経験と勘を持つていてるベテラン農家が少なくなっていること

低下しています。昔の苗質（健苗）でしたら、ある程度の気象変動や土壤の還元状態にも対応できたと思われます。⑥基肥一発肥料は確かに良い肥料なのですが、も、基肥一発肥料もベテラン農家だと上手に使ってくれるのですが、最近は効率だけを考えて使つてい

これまでではベテラン農家が窒素施肥（可変）を調節することで調整していくわけですが、現在の食味重視を背景に少ない窒素量で栽培しているので、その年の地力のバラツキの問題だけでなく、長期的に見た地力への影響も大きいことが考えられます。

が生育・収量等のバラツキの拡大不安定化の要因になります。地力低下はボディーブローのように効いてきています。(5)基本技術の劣化があげられ、昔から苗半作といつて苗作りが重要ですが、苗質が低下しています。昔の苗質（健苗）でしたら、ある程度の気象変動や土壤の還元状態にも対応できただと思われます。(6)基肥一発肥料は確かに良い肥料なのですが、も、基肥一発肥料もベテラン農家だと上手に使ってくれるのですが、最近は効率だけを考えて使つてい

これまでではベテラン農家が窒素施肥（可変）を調節することで調整していくわけですが、現在の食味重視を背景に少ない窒素量で栽培しているので、その年の地力のバラツキの問題だけでなく、長期的に見た地力への影響も大きいことが考えられます。

も不安定化が増す要因の一つです。③近年の気象変動が非常に激しいことがあげられます。高温などの異常気象の発生頻度が高まるとい

（3）対策は
る人が少なくないので、これもり
スクの一つだと思います。

る人が少くないので、これもりスクの一つだと思っています。