

## 令和8年産米高品質・良食味への準備は収穫後のは土づくりから！

### 1 土づくりの重要性

高品質・良食味米の安定して生産には、窒素など稲に必要な養分と水分が必要な時期にバランスよく供給でき、高温生育等の外的要因がもたらす負の影響をやわらげる緩衝力の高い土壤が不可欠です。

### 2 稲わら・もみ殻の秋すき込み(排水機能が不十分な湿田、天水田などを除く)

#### (1) 稲わらの秋すき込み

- 稲わらの秋すき込みを長期間実施したほ場では、安定して収量が高く、堆肥施用と同等の土づくり効果があります。(図1)  
また、春すき込みに比べ生育不良の原因となるワキの発生が抑えられます。

ア 稲わらの腐熟促進の為、気温が高い10月中旬までに行いましょう。稲わらの分解を促進する腐熟促進剤等も有効です。

イ 稲わら込みの耕深は5~10cm程度の浅うちとしましょう。(深耕すると、下層の稻わらは分解しにくくなります)

ウ 湿田や排水不良田ですき込みした場合は、すき込み後に排水溝等を作り地表水を積極的に排水しましょう。

#### (2) ケイ酸供給資材としてのもみ殻の施用

- もみ殻はケイ酸が重量の約2割含まれる有用資源です。ケイ酸は倒伏や病害虫被害の軽減、光合成や根の活力向上、茎葉温度の低下、土壤の膨軟化等の効果があり、品質向上対策として有効です。(図2)

ア 収量540kg/10aのほ場から得られるもみ殻(約120kg~130kg/10a)をすき込むと、ケイカルを約80~100kg/10a散布したのと同等の効果が期待できます。

イ もみ殻はなるべく早い時期にほ場に散布し、稲わらと一緒に浅めにすき込みましょう。

ウ なお、ごま葉枯病、稻こうじ病、墨黒穗病が多発したほ場のもみ殻や、雑草種子の混入が多いもみ殻は次年度の病気や雑草の発生源となるので施用しないで下さい。

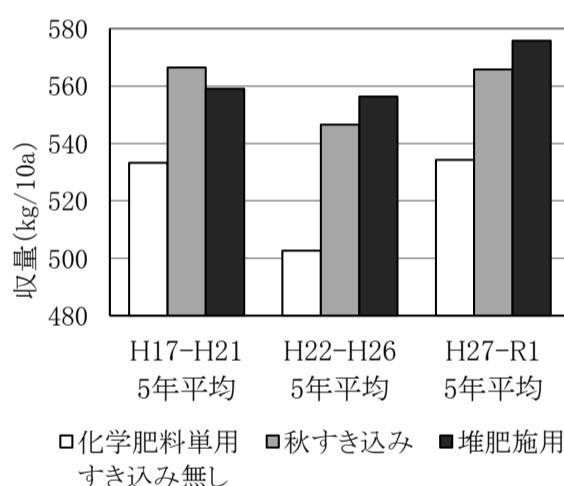


図1 有機物長期連用による収量推移  
(H17年～R元年、農総研基盤)

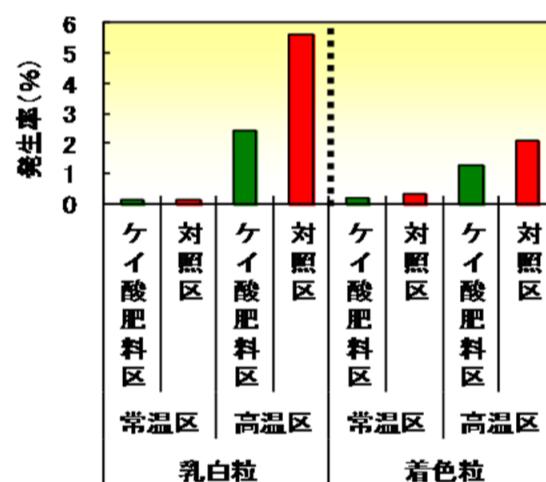


図2 高温条件におけるケイ酸施用が玄米品質に及ぼす効果  
(「金田ら、日本土壤肥料学雑誌第81巻、2010」より引用)

### 3 堆肥の施用

- 堆肥には、土壤の物理性の改善や地力増進等の土づくり効果があります。
- ア 堆肥はわらやもみ殻、牛ふん、豚ふん、鶏ふん等原材料によって性質が異なるので、特性や成分を把握して施用量を決定しましょう。
- イ 家畜ふん堆肥は土づくり効果のほか、窒素を含むため化学肥料の代替としての効果が期待できます。なお、家畜ふん堆肥を秋に施用すると、肥料として見込まれる窒素のほとんどが翌春の移植前に消失するため、窒素肥料の代替が目的の場合は春に施用しましょう。
- ウ 家畜ふん堆肥を秋施用した場合のリン酸、カリ成分は春までに消失しないので、化学肥料の代替として計算しましょう。
- エ 家畜ふん堆肥は完熟したものを施用しましょう。また、牛ふん及び豚ふん堆肥を毎年施用し続けると、地力が高まり過剰生育しやすくなるので、施用量を調節しましょう。

表1 家畜ふん堆肥の種類と施用量、主な特性

主な家畜ふん堆肥の種類	主な特性
牛ふん堆肥(完熟)	・完熟堆肥の窒素成分は1ねんでは分解しない有機窒素が大半だが、速効性のアンモニア態窒素も一部含む。
豚ふん堆肥(完熟)	・土づくり堆肥としての効果が高い。
鶏ふん堆肥 (発酵鶏ふん、乾燥鶏ふん)	・牛ふん堆肥や豚ふん堆肥と比べ、速効性や、施用後しばらくしてから後効きする窒素成分の割合が高く、有機質肥料としての効果が高い。

※牛ふん堆肥、豚ふん堆肥は排水不良田や潜在地力が高い水田では施用量を少なくする。

表2 水田の土壤種類、乾湿別堆肥施用量のめやす

土壤の種類	ほ場	施用量(t/10a)
低地土	湿田	0.6
	乾田	1以上2以下
台地土	湿田	0.6
	乾田	1以上2以下
黒ボク土	乾田	0.6
	湿田	1以上2以下

出典：「新潟県における土づくりのすすめ方」から引用