



能登やさしいこめづくり情報

令和6年10月
能登南部営農推進協議会
JA能登わかば

土づくり編

「土づくりは農業の基本」、良質米生産は土づくりから！

- ・土づくりは農業の基本であり、米づくりの第一歩です。秋に行う土づくりが、来年以降の米の品質を大きく左右します。
- ・中能登地区では、土壤中の有機物である「腐植」や、稻体を強固にし耐倒伏性を向上させる「ケイ酸」、初期生育や登熟を促進させる「リン酸」が不足傾向にあります。

そこで、来年産に向けて、①稻わらの鋤き込みによる有機物の補給、②土づくり資材の施用、③深耕による作土の確保、④収穫後の雑草防除を行いましょう。

1 稲わらの鋤き込み(秋起こし)について

< 中能登管内の状況 >

- ・ほとんどの地域の水田で、腐植が不足しています(図1)。
- ⇒腐植が不足すると、土の保肥力等が減少し、作物への養分供給が不足します。

対策

稻わらを10月中に鋤き込みましょう！

【ポイント】

- ・稻わらには、ケイ酸などの養分が豊富に含まれているため、すき込んでほ場に還元しましょう。
- ・気温の高い10月中旬に秋起こしを実施しましょう。稻わらの腐熟促進資材を施用すると効果的です。
⇒ 秋起こしが遅れると、翌年の田植え後のガスの発生を助長します。
- ・稻刈り後はほ場内に水が溜まらないよう水尻を開け、ほ場を乾かしましょう。
- ・稻わらを深くすき込むと、分解が進まなくなるため、秋起こしは浅めに実施しましょう。

2 土づくり資材の施用について(ケイ酸・リン酸の補給)

< 中能登管内の状況 >

- ・水田ほ場によるバラつきが大きいものの、一部の地域ではケイ酸及びリン酸が不足しています。(図2)。
- ⇒ ケイ酸、リン酸が不足すると、登熟期間の高温などの気象変動に弱い稻となり、品質・収量に大きく影響します。

対策

積極的に土づくり資材を施用しましょう！

【ポイント】

- ・毎年、水稻の収穫によって必須元素を奪っているため、積極的に土づくり資材を施用しましょう。
- ・稻わらの腐熟促進効果を高めるため、土づくり資材の施用は秋起こしと一緒に行いましょう。

土づくり資材の種類

※使用する資材は、地域に応じた種類とし、ほ場に応じて施用量を調整してください。

資材名	成分	施用量	備考
BB 能登にやさしい土づくり	・リン酸5% ・ケイ酸23% ・アルカリ分31% ・苦土3%	45kg/10a	能登の土壤に適した成分を厳選して配合。高溶出ケイ酸など多様なケイ酸を含有しているほか、苦土・鉄などの成分も補給できる。
BB 大地パワー	・リン酸6% ・カリ13% ・ケイ酸26.5% ・苦土6% ・アルカリ分14%	40~80kg/10a	リン酸・ケイ酸・カリ・苦土をバランスよく配合している、省力施肥型水稻土づくり肥料。能登全域に適している。
ようりん	・リン酸20% ・ケイ酸20% ・アルカリ分45%	80kg/10a	土壤の酸性の矯正に効果が期待される他、根張りを良くし、初期生育の促進や有効分けつを確保する効果が期待できる。
ケイカル	・ケイ酸30% ・アルカリ分45% ・苦土4%	100kg/10a	土壤の酸性の矯正に効果が期待される他、水田土壤へのケイ酸供給がなされることで、茎や葉が強固になるとともに登熟の向上が期待される。

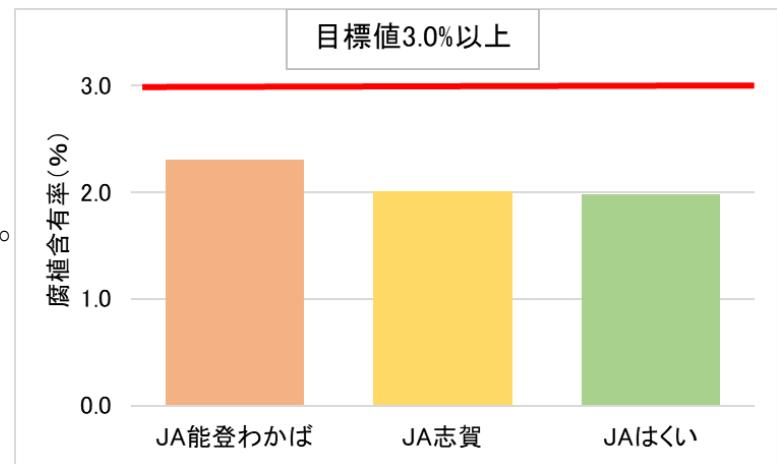


図1 水田土壤中の腐植含有量(平均値)

※ JA能登わかば及びJAはくいはR1年度、JA志賀はH30年度の値

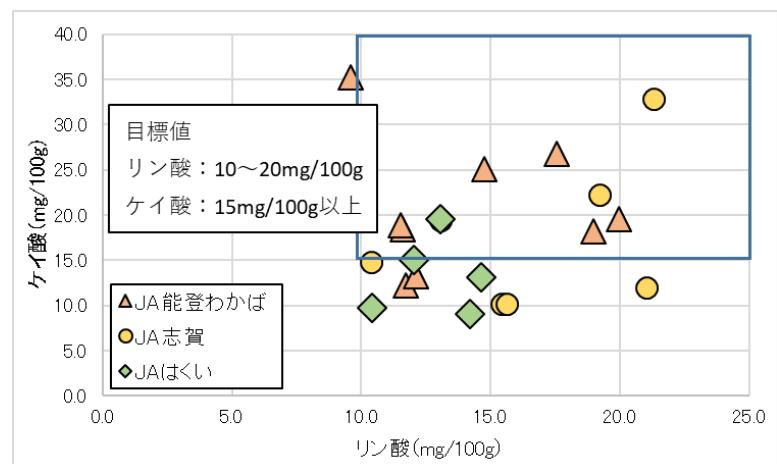


図2 水田土壤中のケイ酸とリン酸の含有率

※ JA能登わかば及びJAはくいはR1年度、JA志賀はH30年度の値

3 深耕の実施について

- 深耕により作土が増えることで、土壤の養分保持力が大きくなり秋落ちの防止対策となる他、稻の根圏域が広く確保されるため、干ばつ等の影響を受けにくくなります。
- 耕起の際は、作土深を確保するため、トラクタの作業速度を落とし、ロータリー回転速度も低速にして、作土深15cm以上を確保しましょう(下図参照)。特に、低地力地帯では、乳白粒や未熟粒等による品質低下を防ぐことができます。

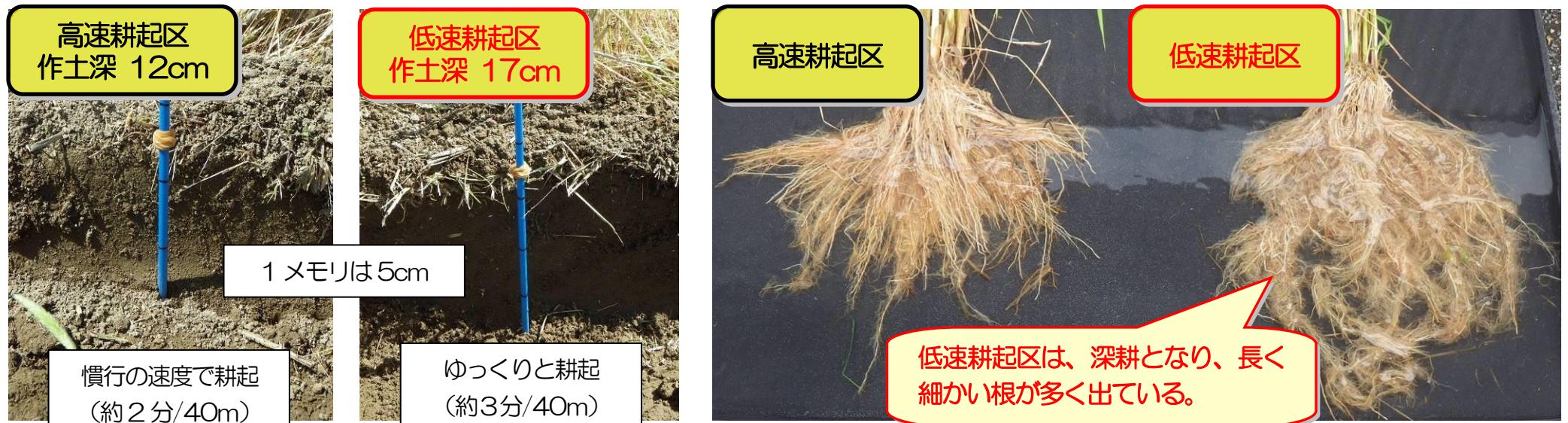


図3 深耕による作土の増加と根域の拡大（中能登農林総合事務所調べ（場所：宝達志水町））

4 収穫後の雑草防除について

(1) 本田の難防除雑草(オモダカ・クログワイ)

- 難防除雑草であるオモダカやクログワイ等の塊茎を持つ雑草が多く発生する(した)ほ場では、収穫後から対策を行い、次年度の発生を抑制しましょう。

< 対策 >

- 難防除雑草対策には、①薬剤防除と②耕種的防除を組み合わせ、数年かけて塊茎を減らしていくことが大切です。



図4 オモダカ



図5 クログワイ

①薬剤散布と②耕種的防除のイメージ



(2) 畦畔の雑草(長期残効型畦畔除草剤の使用について)

- 能登米生産においても長期残効型畦畔除草剤の使用が可能です。
- 降雪前後の秋冬期に散布することで5月頃まで抑草効果が期待できます。
- 畦畔や農道での長期残効型畦畔除草剤の使用は、春先の除草作業軽減や斑点米カメムシ類対策に有効です。

雑草対象	除草剤名	成分数	使用時期	使用量	散布液量	使用回数
(1) 本田の難防除雑草	(浸透移行性除草剤) ラウンドアップマックスロード	1成分	耕起前 (雑草生育期)	200~500mL/10a	通常散布 50~100L/10a 少量散布 25~50L/10a	1回
	(浸透移行性除草剤) サンフーロン液剤		耕起20~ 10日前 (雑草生育期)	250~500mL/10a	50~100L/10a	
(2) 畦畔の雑草	(長期残効型畦畔除草剤) カソロン粒剤6.7	1成分	秋冬期~春期 の雑草発生前	4~6kg/10a	—	1回

※ 収穫後の除草剤使用は、翌年産の農薬使用成分数にカウントされますのでご注意下さい。
稲わらやもみ殻等の有機物は環境に配慮して焼却せず、水田に全量すき込み、次年産に向けた土づくりに生かしましょう！
ちなみに、10a の水田から産出されるもみ殻 120kg 程度には、ケイカル 100kg 相当のケイ酸を含んでいます。
「能登⑧③④①たんぼづくり運動」では、生活環境への配慮や二酸化炭素削減のため、収穫後の稲わらの焼却を禁止しています。
(能登のやさしいたんぼづくり技術項目)。

