

「コシヒカリ」の鉄コーティング湛水直播栽培における倒伏軽減剤入り肥料の施用効果			
[要約] 倒伏軽減剤を含有する全量基肥肥料を使用することで、鉄コーティング湛水直播における「コシヒカリ」の稈長が約 10cm 短く抑えられ、倒伏を軽減できる。			
農業総合センター農業研究所	平成28年度	成果区分	技術情報

### 1. 背景・ねらい

現在、県内の鉄コーティング湛水直播栽培では多様な品種が作付けされており、このうち「コシヒカリ」は、栽培面積が2番目に大きく全体の約2割を占める。鉄コーティング湛水直播は、一般に苗立数の制御が難しく、かつ分けつが旺盛であることから、特に「コシヒカリ」で過繁茂に伴う倒伏が問題となっている。このため、倒伏軽減剤入り全量基肥肥料による「コシヒカリ」の倒伏軽減技術を確立する。

### 2. 成果の内容・特徴

- 1) 鉄コーティング湛水直播における倒伏程度は、県内の主要な主食用品種のうち「コシヒカリ」で最も高い。また、稈長は、「コシヒカリ」で最も長い（図1）。一方、稈の押し倒し抵抗値は、「コシヒカリ」が5品種のうち2番目に高く、押し倒し抵抗値と倒伏程度に一定の傾向は認められない（図表略）。このため、「コシヒカリ」で倒伏し易い要因は稈の長さ起因するものと考えられる。
- 2) 倒伏軽減剤を含有する全量基肥肥料では、それを含有しない対照肥料に比べ、稈長が約 10cm 短く抑えられ（図2左）、倒伏を軽減できる（図2中・図3）。
- 3) 収量は、倒伏軽減剤の有無による差は認められない（図2右）。

### 3. 成果の活用面・留意点

- 1) 試験に供試した倒伏軽減剤入り全量基肥肥料（コープショート一発 21）は、農薬登録されているため、使用にあたっては使用量、使用方法等の登録内容を確認する。
- 2) コープショート一発 21 の肥料価格は、5,141 円/15kg で、倒伏軽減剤を含有しない中生用直播一発肥料に比べて窒素成分 1 kg 当たり約 650～700 円高額である。

#### 4. 具体的データ

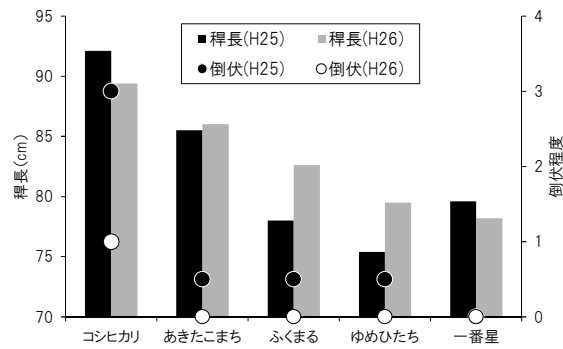


図1. 鉄コーティング湛水直播における稈長および倒伏程度の品種間差異(H25・26)

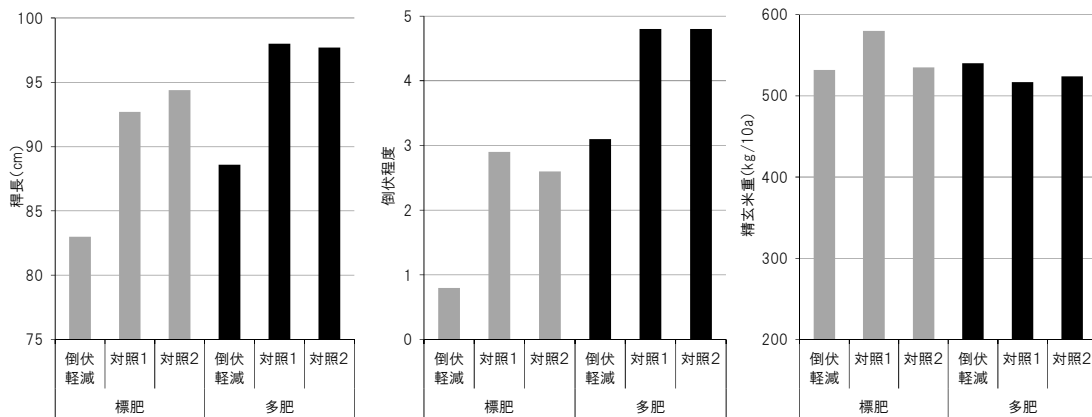


図2. 「コシヒカリ」の鉄コーティング湛水直播における倒伏軽減剤入り全量基肥肥料の施用が生育および収量に及ぼす影響(H27)

- 注) 1. 倒伏軽減区は、「コープショーター発 21 (21-11-10)」を使用した。本肥料は、ウニコナゾール P (ジベレリン生合成阻害剤) を 0.004% 含有する。本肥料は農薬登録されており、使用量の上限は現物 30kg (N6.3kg/10a) である。対照 1 区は、J 社全量基肥肥料 (20-12-12)、対照 2 区は S 社全量基肥肥料 (24-9-9) を使用した。標肥区・多肥区とも、全量基肥肥料 N6.3kg/10a を側条に施用した。多肥区では、化成肥料 (14-14-14) N3.7kg/10a を事前に全面全層に施用した。
2. 播種期は 5/7。播種量は乾籾 4kg/10a とした。

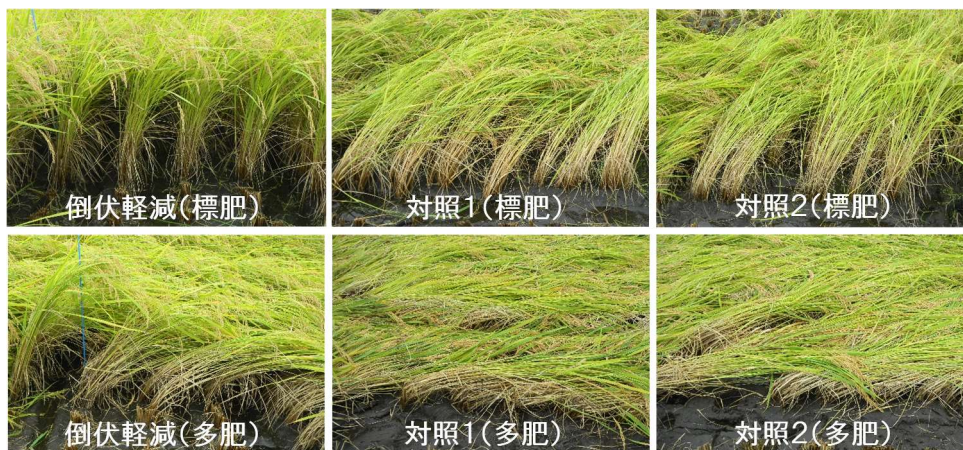


図3. 「コシヒカリ」の鉄コーティング湛水直播における倒伏軽減剤入り全量基肥肥料の倒伏軽減効果(H27)

注) 図 2 脚注を参照する。

#### 5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

「ふくまる」のブランド化のための高品質多収栽培技術の開発・平成 26～平成 28 年度・水稻の鉄コーティング湛水直播栽培技術の確立・平成 25 年度・作物研究室