

| | | | | | | | |
|--|--------|----|----|----|-----|--------------|----|
| 酒米「山田錦」の栽培法と収量、玄米品質 | | | | | | | |
| <p>[要約] 三重県における酒米「山田錦」の移植適期は、5月中～下旬である。全量有機質肥料による栽培は、慣行栽培と比較すると心白発現率が向上する。また、収穫適期は出穂後40日頃で1穂当たりの帯緑色籾数2～3粒程度が目安である。</p> | | | | | | | |
| 三重県科学振興センター・農業技術センター・伊賀農業センター・栽培担当 | | | | | 連絡先 | 0595-37-0211 | |
| 部会名 | 水田・畑作物 | 専門 | 栽培 | 対象 | 稲類 | 分類 | 普及 |

[背景・ねらい]

酒米「山田錦」は伊賀地域で契約栽培されているが、玄米品質は他県産に比べて劣っている。また、倒伏しやすいため栽培が困難である。このため、高品質安定栽培技術の確立が求められていた。そこで、移植時期や収穫時期の違い、有機質肥料の施用が「山田錦」の品質、生育・収量等に与える影響について検討した。

[成果の内容・特徴]

1. 5月中下旬の移植は、6月中旬移植に比べて精玄米重が多くなり、心白発現率は向上する(表1)。
2. 有機質肥料の全量施用は、同じ窒素量の場合、収量では化学肥料施用に比べて同等かやや劣るが、心白発現率は比較的良好である(表2)。また、千粒重、粗タンパク、胴割れ、倒伏等については影響がない。
3. 1穂当たりの帯緑色籾数は、出穂後40日頃で2～3粒程度になり(図1)、籾水分が24%以下で帯緑色籾率が低下する(図2)。玄米の胴割れ率は出穂後45日で急激に増加し(図3)、籾水分が23%以下で多くなる(図4)。これらのことから総合的に判定すると、収穫適期は出穂後40日頃で、1穂当たりの帯緑色籾数が2～3粒残っている状態、籾水分が24%程度を目安とする、
4. 有機質肥料の施肥量は基肥、追肥合計で窒素成分6～7kg/10aとする。

[成果の活用面・留意点]

1. 酒米「山田錦」栽培法の成果は本県では伊賀地域等中山間地に適用する。
2. 収穫適期を過ぎると、有機質肥料、化学肥料に関係なく胴割れ米が増加するので注意する。

[具体的データ]

表1 移植時期と収量・玄米品質(H8)

| 試験区名 | 稈長 (cm) | 穂長 (cm) | 穂数 (本/m ²) | 玄米 千粒重 (g) | 精玄 米重 (kg/10a) | 同左 比率 (%) | 粗刈 ハク (%) | 心白 発現率 (%) | 心白 率 (%) |
|------------|------------|------------|---------------------------|------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|
| 早期移植(5/13) | 106.1 | 20.1 | 364 | 28.5 | 666 | 100 | 5.01 | 68.4 | 48.2 |
| 中期移植(5/22) | 107.4 | 19.5 | 444 | 28.3 | 688 | 103 | 5.17 | 60.6 | 43.3 |
| 後期移植(6/14) | 101.0 | 19.0 | 342 | 27.9 | 482 | 72 | 5.47 | 46.6 | 31.8 |

表2 有機質肥料試験の収量調査(H10) (10a 当たり)

| 試験区名 | 稈長 (cm) | 穂長 (cm) | 玄米 千粒 重(g) | 精玄 米重 (kg/10a) | 同左 比率 (%) | 粗刈 ハク (%) | 心白 発現率 (%) | 心白 率 (%) | 胴割 率 (%) | 倒伏 程度 |
|------|------------|------------|------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------|
| 全量有機 | 96.3 | 19.3 | 27.7 | 539 | 99 | 4.97 | 49.7 | 32.3 | 3.9 | 中 |
| 基肥有機 | 96.7 | 19.2 | 27.7 | 516 | 95 | 5.00 | 44.8 | 28.5 | 4.5 | 中 |
| 追肥有機 | 97.3 | 18.5 | 27.6 | 496 | 92 | 5.36 | 45.7 | 30.1 | 5.3 | 中 |
| 慣行 | 96.8 | 18.5 | 27.4 | 542 | 100 | 4.91 | 40.6 | 26.2 | 4.1 | 中 |

注1) 全量有機は基肥(N,P,K=4,4,7,2kg/10a)、追肥(3,0,3kg/10a)とも油粕を主体とした市販有機質肥料施用で2カ年連用

注2) 慣行は基肥(N,P,K=4,4,4kg/10a)、追肥(3,0,3kg/10a)とも化成肥料施用

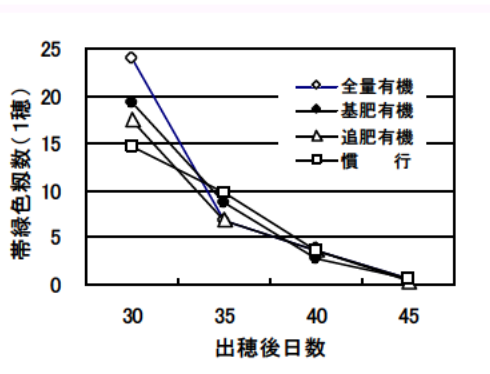


図1 収穫期の帯緑色粒数の変化(H10)

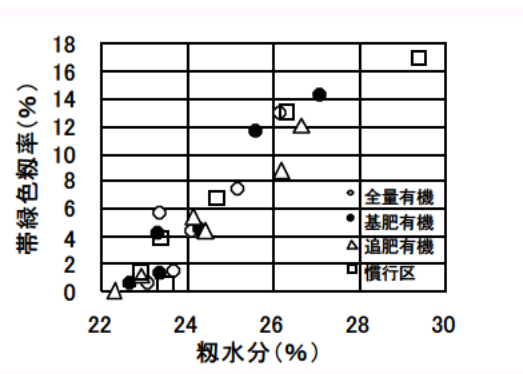


図2 帯緑色粒率と粒水分(H10)

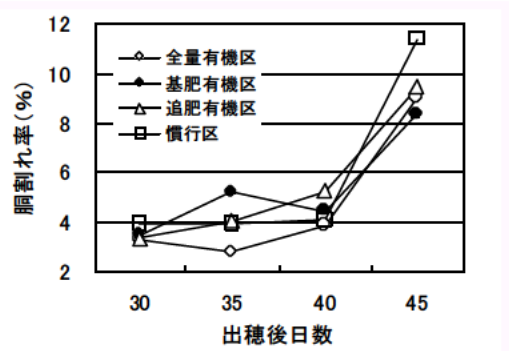


図3 収穫期の胴割れ率の変化(H10)

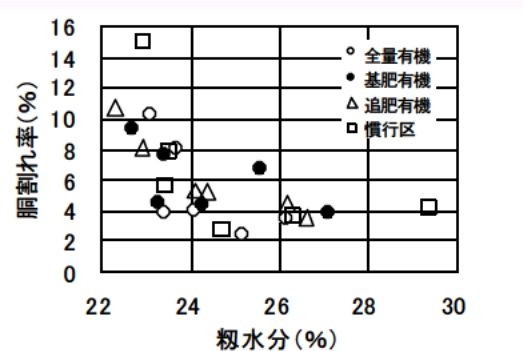


図4 胴割れ率と粒水分(H10)

[その他]

研究課題名：酒米「山田錦」の高品質安定栽培技術の確立

予算区分：県単

研究期間：平成11年度(平成8～11年)

研究担当者：安田典夫、中山幸則