

裸麦「イチバンボシ」の適正栽培法

農業研究センター 球磨農業研究所
担当者 :山戸陸也

研究のねらい

球磨地域は県内裸麦の主要産地であるが、10アール当たりの収量水準は比較的低い。
このため、被覆尿素肥料を用いた裸麦「イチバンボシ」の栽培法を確立し、球磨地域における裸麦の生産安定と品質向上及び作業の省力化を図る。

研究の成果

- 1 播種量は0.7kg/aで安定して多収になる。
- 2 安定多収のための適正穂数は550本/m²程度である。
- 3 被覆尿素肥料を用いる場合は、緩効率40%で畑地での窒素溶出が85日タイプのものを使用する。施用量は窒素分量で慣行施肥と同量を全量基肥施用することで、標準施肥に近い収量が得られる。
- 4 経営評価の結果、被覆尿素肥料を用いると肥料費は高くなるが、追肥の労働費がなくなり慣行施肥法に近い純収益が得られる。
- 5 赤かび病に対しては開花最盛期とその1週間後の2回防除で高い効果が得られる。

普及上の留意点

- 1 球磨地域の排水良好な地力中庸の表層多腐植質多湿黒ボク土壤に適用できる。
- 2 1.0kg/a以上の播種や被覆尿素肥料の多施用は過繁茂になり倒伏を招きやすいので避ける。
- 3 「イチバンボシ」は赤かび病に弱いので平常発生年でも適期防除を心がける。

第1表 生育・収量

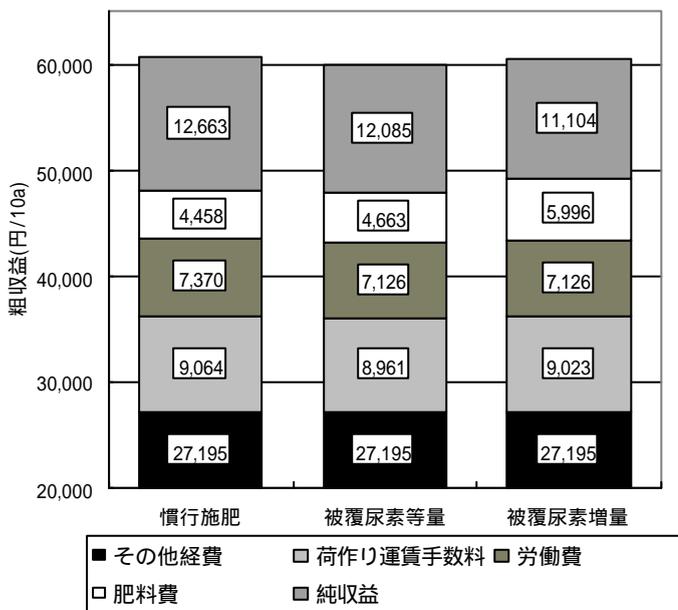
| 試験区名 | 播種量 (kg/a) | 施肥法 (基肥-追肥) | 苗立数 (本/m ²) | 最高茎数 (本/m ²) | 稈長 (cm) | 穂長 (cm) | 穂数 (本/m ²) | 収量 (Kg/a) | 倒伏程度 |
|--------------|------------|-------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|------------------------|-----------|------|
| 分施 5 kg区 (標) | 0.5 | 0.5-0.2 | 126 | 838 | 83 | 5.5 | 499 | 40.0 | 1.0 |
| 被覆等量 5 kg区 | 0.5 | 0.7-0.0 | 123 | 836 | 83 | 5.4 | 486 | 42.9 | 0.9 |
| 被覆増量 5 kg区 | 0.5 | 0.9-0.0 | 124 | 924 | 83 | 5.4 | 524 | 42.4 | 1.4 |
| 分施 7 kg区 | 0.7 | 0.5-0.2 | 152 | 973 | 84 | 5.4 | 548 | 44.0 | 1.5 |
| 被覆等量 7 kg区 | 0.7 | 0.7-0.0 | 153 | 987 | 83 | 5.4 | 531 | 43.5 | 1.9 |
| 被覆増量 7 kg区 | 0.7 | 0.9-0.0 | 154 | 1022 | 83 | 5.5 | 582 | 43.8 | 2.2 |
| 分施 10kg区 | 1.0 | 0.5-0.2 | 224 | 1174 | 84 | 5.3 | 623 | 43.8 | 2.4 |
| 被覆等量 10kg区 | 1.0 | 0.7-0.0 | 217 | 1133 | 83 | 5.4 | 576 | 43.1 | 2.1 |
| 被覆増量 10kg区 | 1.0 | 0.9-0.0 | 199 | 1209 | 82 | 5.3 | 608 | 43.0 | 2.1 |

注1) 数値は平成9～11年産の平均

注2) 試験区名で「分施」は化成肥料の分施、

「被覆」は緩効率40%畑地での窒素溶出が85日の被覆尿素肥料を全量基肥施用

注3) 施肥法は窒素成分量(kg/a)

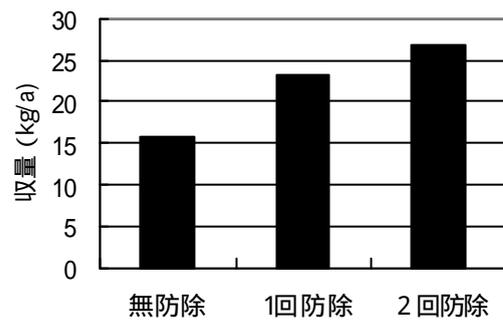


第1図 経営評価

注1) 7kg/10a播種区で算定

注2) 熊本県農業経営指標の大麦の経営収支を基に算出

注3) 裸麦の価格は138円/kg、労働費は740円/時で算出



第2図 赤かび病防除効果

注1) 数値は平成10年産

注2) 平成10年は出穂後多雨の年で赤かび病が激発し県の裸麦平均収量は6kg/a

注3) チオファネートメチル水和剤を1,000倍で散布