

| | | | |
|--|--------|----------|-----|
| 干しいも用品種「ほしキラリ」の栽培法改善による増収技術 | | | |
| <p>[要約] 「ほしキラリ」は、黒マルチ栽培で、慣行より株間を広げて栽培日数を長くすることで、干しいもの品質を低下させることなく、「タマユタカ」と同等の上いも収量が得られる。</p> | | | |
| 農業総合センター農業研究所 | 平成23年度 | 成果 区分 | 普 及 |

1. 背景・ねらい

干しいも用品種「ほしキラリ」は、製品の外観・食味が優れることから、平成23年度に県の準奨励品種に採用された。しかし、主要品種「タマユタカ」に比べ3～4割収量が劣る。そこで、「ほしキラリ」を増収させる栽培技術を確立する。

2. 成果の内容・特徴

- 1) 黒マルチ栽培により、無マルチ栽培に比べ上いも収量が1～3割、200g以上のいも収量が1～8割増収する(表1)。
- 2) 黒マルチ栽培では、株間を慣行の25cmから30～35cmに広げることで、上いも収量はほぼ同等であるが、200g以上のいも収量が約2割増収する(表2)。
- 3) 黒マルチ栽培では、栽培日数を慣行よりも約25日長くすることで、上いも収量が2割、200g以上のいも収量が2～6割増収する(表3)。
- 4) 「ほしキラリ」は、黒マルチ栽培で、株間を30～35cmに広げ、栽培日数を慣行より約25日長くすることで、慣行栽培に比べ上いも収量が4～5割増収し、「タマユタカ」とほぼ同等の上いも収量が得られる。また、200g以上のいも収量は2倍以上増収する(表4)。
- 5) 増収栽培法により収穫されたいもを原料とする干しいも製品の外観・食味は、慣行栽培法の製品と同等である(表4)。

3. 成果の活用面・留意点

- 1) 「ほしキラリ」の特性については、平成22年度主要成果「蒸切干しの外観・食味が優れるカンショ「ほしキラリ」の準奨励品種採用」を参照にする。
- 2) 低温に遭うといもが腐りやすくなるので、霜にはあてないようにする。
- 3) 種苗は、育成元と種苗の生産・販売等に関する許諾契約を締結している4社(平成24年2月20日現在)より購入する。

4. 具体的データ

表1 黒マルチの有無が収量に及ぼす影響 (所内：水戸市、現地：ひたちなか市)

| 試験場所 | 黒マルチ有無 | 上いも (50g以上のいも) | | | | サイズ別収量 | | |
|------|--------|----------------|------------|------------|---------|-------------------|----------------|---------------|
| | | 収量 (kg/10a) | 対慣行比 (%) | 株当たり個数 (個) | 1個重 (g) | 200~500g (kg/10a) | 500g~ (kg/10a) | 200g~対慣行比 (%) |
| 所内 | 有 | 2,806 | 126 | 4.7 | 152 | 1,134 | 96 | 182 |
| | 慣行)無 | 2,232 | 100 | 4.3 | 131 | 643 | 31 | 100 |
| 現地 | 有 | 2,675 | 112 | 4.3 | 220 | 1,366 | 403 | 113 |
| | 慣行)無 | 2,398 | 100 | 4.1 | 200 | 1,328 | 238 | 100 |

数字は、所内H20~23、現地H20、21、23の試験結果平均値

耕種概要

- 所内 1) 施肥量(kg/10a) : N-P₂O₅-K₂O=1-12-10
 2) 畦間 : 100cm、株間 : 25cm 3) 挿苗 : 5月下旬、収穫 : 10月中旬(栽培日数約140日)
 現地 1) 施肥量(kg/10a) : N-P₂O₅-K₂O=3~3.6-11~15-5~13.2
 2) 畦間 : 110~155cm、株間 : 25cm 3) 挿苗 : 5月下旬、収穫 : 10月中旬(栽培日数約140日)

表2 株間の違いが収量に及ぼす影響 (所内：水戸市、現地：ひたちなか市)

| 試験場所 | 株間 (cm) | 上いも | | | | サイズ別収量 | | |
|------|---------|-------------|------------|------------|---------|-------------------|----------------|---------------|
| | | 収量 (kg/10a) | 対慣行比 (%) | 株当たり個数 (個) | 1個重 (g) | 200~500g (kg/10a) | 500g~ (kg/10a) | 200g~対慣行比 (%) |
| 所内 | 35cm | 2,504 | 95 | 5.7 | 158 | 964 | 125 | 116 |
| | 30cm | 2,606 | 99 | 5.1 | 157 | 1,031 | 113 | 122 |
| | 慣行)25cm | 2,644 | 100 | 4.8 | 137 | 900 | 36 | 100 |
| 現地 | 35cm | 3,305 | 100 | 6.6 | 195 | 1,905 | 206 | 126 |
| | 30cm | 3,184 | 97 | 6.0 | 175 | 1,742 | 0 | 104 |
| | 慣行)25cm | 3,299 | 100 | 5.4 | 168 | 1,569 | 105 | 100 |

数字は、所内H22、23の試験結果平均値、現地H23の試験結果

耕種概要(所内、現地とも黒マルチ栽培)

- 所内 1) 施肥量、畦間、挿苗、収穫 : 表1参照
 現地 1) 施肥量(kg/10a) : N-P₂O₅-K₂O=3-15-5
 2) 畦間 : 110cm 3) 挿苗 : 5月24日、収穫 : 10月14日(栽培日数143日)

表3 栽培日数の違いが収量に及ぼす影響 (所内：水戸市、現地：ひたちなか市)

| 試験場所 | 栽培日数 (日) | 上いも | | | | サイズ別収量 | | |
|------|----------|-------------|------------|------------|---------|-------------------|----------------|---------------|
| | | 収量 (kg/10a) | 対慣行比 (%) | 株当たり個数 (個) | 1個重 (g) | 200~500g (kg/10a) | 500g~ (kg/10a) | 200g~対慣行比 (%) |
| 所内 | 約170日 | 3,253 | 121 | 5.3 | 155 | 1,402 | 89 | 163 |
| | 慣行)約145日 | 2,687 | 100 | 5.0 | 135 | 869 | 45 | 100 |
| 現地 | 172日 | 2,995 | 119 | 4.2 | 275 | 1,710 | 763 | 124 |
| | 慣行)147日 | 2,513 | 100 | 3.8 | 256 | 1,418 | 584 | 100 |

数字は、所内H21~23の試験結果平均値、現地H21の試験結果

耕種概要(所内、現地とも黒マルチ栽培)

- 所内 1) 施肥量、畦間、株間、挿苗 : 表1参照 2) 収穫 : 10月中旬、11月中旬
 現地 1) 施肥量(kg/10a) : N-P₂O₅-K₂O=3.6-13.2-13.2
 2) 畦間 : 155cm、株間 : 25cm 3) 挿苗 : 5月25日、収穫 : 10月19日、11月13日

表4 栽培条件の違いが収量に及ぼす影響 (所内：水戸市)

| 栽培様式 | 黒マルチ | 栽培法 | | 上いも | | サイズ別収量 | | | 干しいも | |
|----------|------|---------|----------|-------------|------------|-------------------|----------------|---------------|----------|----|
| | | 株間 (cm) | 栽培日数 (日) | 収量 (kg/10a) | 対慣行比 (%) | 200~500g (kg/10a) | 500g~ (kg/10a) | 200g~対慣行比 (%) | シロタの発生程度 | 食味 |
| 増収栽培法 | 有 | 35 | 約170 | 3,091 | 139 | 1,542 | 322 | 268 | 無 | 上 |
| | | 30 | | 3,258 | 146 | 1,488 | 204 | 243 | 微 | 上 |
| 慣行栽培法 | | | | 2,228 | 100 | 635 | 61 | 100 | 微 | 上 |
| 参考)タマユタカ | 無 | 25 | 約145 | 3,150 | 141 | 1,680 | 390 | 297 | — | — |
| 参考)泉13号 | | | | 1,900 | 85 | 990 | 50 | 107 | — | — |

数字は、所内H22、23の試験結果平均値(ほしキラリの増収・慣行栽培法の蒸切干し評価はH23)

シロタの発生程度は無~多の7段階評価、食味は上~下の5段階評価

耕種概要

- 1) 施肥量、畦間、挿苗 : 表1参照 2) 収穫 : 10月中旬、11月中旬

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

落花生・かんしょ品種選定と主要畑作物の栽培法確立試験：平成19~平成24年度・作物研究室
 カンショ蒸切干し(干しいも)の年内出荷・品質向上技術の確立：平成22~平成24年度・作物研究室