

ビール麦新品種「ニューサチホゴールド」の良質安定栽培技術の確立

要約: ビール麦新品種「ニューサチホゴールド」について現行の「サチホゴールド」との比較実証及び安定栽培を目的とした施肥資材の検討を行った。「サチホゴールド」との比較では同等の生育遅速であり、a 当たり収量では「ニューサチホゴールド」がやや上回った。施肥資材の違いによる差は、a 当たり収量はビール麦ライト区がわずかに上回った。整粒歩合向上のため、施肥資材はオール14よりビール麦ライト002が適している。

○ 展示のねらい

ビール麦新品種「ニューサチホゴールド」は「サチホゴールド」のリポキシゲナーゼ欠損系統であり、その他の特性はほぼ「サチホゴールド」と同じであるが、現地実証により栽培性を確認する必要がある。そこで、施肥資材及び施肥量が「ニューサチホゴールド」の生育や収量、品質に及ぼす影響を明らかにし、普及拡大の資とする。

・ 展示内容及び試験区概要

①品種比較・施肥資材、施肥量は同一とした。

| 品種名 | 施肥資材 (N:P:K) | 施肥量 (kg/10a) | 窒素量 (kg/10a) | 土壌改良剤 (kg/10a) | 前作 | 備考 |
|------------|------------------|--------------|--------------|----------------|----|------|
| ニューサチホゴールド | オール14 (14:14:14) | 40kg/10a | 5.6 | 苦土生石灰 60kg/10a | 水稲 | 黒ボク土 |
| サチホゴールド | オール14 (14:14:14) | 40kg/10a | 5.6 | 苦土生石灰 60kg/10a | 水稲 | 黒ボク土 |

②施肥資材比較・ニューサチホゴールド区において施肥資材、施肥量の比較実証を行った。

| 品種名 | 施肥資材 (N:P:K) | 施肥量 (kg/10a) | 窒素量 (kg/10a) | 土壌改良剤 (kg/10a) | 前作 | 備考 |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------------|----------------|----|------|
| ニューサチホゴールド 供試区1 | オール14 (14:14:14) | 40kg/10a | 5.6 | 苦土生石灰 60kg/10a | 水稲 | 黒ボク土 |
| ニューサチホゴールド 供試区2 | ビール麦ライト002 (10:30:12) | 50kg/10a | 5.0 | 苦土生石灰 60kg/10a | 水稲 | 黒ボク土 |

○ 主な成果

①品種比較

表1

| | 茎立期 | | | 出穂期 | | | 成熟期 | | | 収量構成要素 | | | |
|-------------------|------|------|-------|------|-----|------------------|------|------|-------|------------------|------|------|---|
| | 茎立日 | 出穂日 | 成熟日 | 稈長 | 穂長 | 穂数 | 子実重 | 製粒重 | 整粒歩合 | 本/m ² | kg/a | kg/a | % |
| | 月/日 | 月/日 | 月/日 | cm | cm | 本/m ² | kg/a | kg/a | % | | | | |
| サチホゴールド | 3月7日 | 4月8日 | 5月20日 | 94.4 | 6.6 | 529.5 | 54.3 | 50.8 | 93.6% | | | | |
| ニューサチホゴールド(オール14) | 3月7日 | 4月8日 | 5月20日 | 94.3 | 6.7 | 536.1 | 55.8 | 52.2 | 93.6% | | | | |

品種による比較：茎立期、出穂期及び成熟期は品種の違いによる差はなかった。(表1)

②施肥資材比較

表2

| | 茎立期 | | | 出穂期 | | | 成熟期 | | | 収量構成要素 | | | |
|----------|------|------|-------|------|-----|------------------|------|------|-------|------------------|------|------|---|
| | 茎立日 | 出穂日 | 成熟日 | 稈長 | 穂長 | 穂数 | 子実重 | 製粒重 | 整粒歩合 | 本/m ² | kg/a | kg/a | % |
| | 月/日 | 月/日 | 月/日 | cm | cm | 本/m ² | kg/a | kg/a | % | | | | |
| ビール麦ライト区 | 3月7日 | 4月8日 | 5月20日 | 95.1 | 6.5 | 611.1 | 55.5 | 52.3 | 94.1% | | | | |
| オール14区 | 3月7日 | 4月8日 | 5月20日 | 94.3 | 6.7 | 536.1 | 55.8 | 52.2 | 93.6% | | | | |

施肥資材による比較：茎立期、出穂期及び成熟期は施肥資材及び施肥量の違いによる差はなかった。収量構成要素では、ビール麦ライト区が製品収量で0.1kg/a上回った。(表2)

○ 今後の方向性

「サチホゴールド」から「ニューサチホゴールド」への品種転換にあたり、本展示ほの調査結果を講習会等で活用する。「ニューサチホゴールド」の栽培方法は「サチホゴールド」に準ずる。また、黒ボク土ではビール麦ライト002を推進する。



実施機関：下都賀農業振興事務所経営普及部

実施場所：栃木市

問合せ先：栃木県農政部経営技術課技術指導班 TEL 028-623-2322 FAX 028-623-2315