

遅まき子実トウモロコシの栽培実証および品種比較

要約

遅まき子実トウモロコシの品種比較の結果、推定収量は335～960kg/10aと品種によって大きく異なり、相対熟度が長い品種ほど収量は多かったが水分低下が遅く、収穫時点で完熟に達していないとみられる品種もあった。また、出穂以降にアワノメイガの食害が顕著に発生したことから、防除は必須と考えられる。なお、土壌処理および茎葉処理の実施により、帰化アサガオ等の強害雑草をある程度抑えられた。

○ 展示のねらい

水田における食用米の転換作物として、労働力削減や連作障害の解消、雑草防除の強化などが期待され注目を集めている子実トウモロコシについて、作付体型を麦後(6月～7月)の栽培に組み入れた場合の、収量や雑草に及ぼす影響、生産費について検討するため、3メーカー9品種を用いて栽培実証を行った。

○ 主な成果

①各品種の特徴や生育状況等結果

・播種日(7/4) ・除草剤(7/5) ・除草剤(7/25)

| 品種 | 相対熟度(RM) | 雄穂出穂開始 | 黄熟期到達時期 | 収穫適期(完熟期) | 刈取時水分(%) | 収量(kg/10a) 水分15%換算 |
|----------|----------|--------|-----------------|-----------------|----------|-----------------------|
| KD420 | 90 | 8/16 | 9月下旬～ 10月上旬 | 10月中旬～ 10月下旬 | 11.4 | 467.3 |
| KD460 | 95 | 8/16 | | | 11.8 | 335.2 |
| タラニス | 95 | 8/16 | | | 11.8 | 349.5 |
| KD106カナル | 106 | 8/18 | 10月中旬～ 10月下旬 | 11月中旬～ | 17.9 | 601.8 |
| LG30500 | 110 | 8/20 | | | 16.7 | 864.3 |
| KD641 | 114 | 8/21 | 10月下旬～ 11月上旬 | 11月下旬～ | 26.5 | 858.8 |
| P1184 | 115 | 8/21 | | | 17.9 | 530.6 |
| SH5702 | 118 | 8/23 | | | 24.2 | 960.6 |
| SH2821 | 125 | 8/24 | | | 27.7 | 850.3 |

②10a当たりの経営試算(円)

| 想定収量 | 400kg | 600kg | 800kg | 備考 |
|------------|---------|--------|--------|--------------------|
| a 販売収入 | 20,000 | 30,000 | 40,000 | 50円/kgで販売した場合 |
| b 栽培経費 | 32,800 | 33,950 | 35,100 | 増収で乾燥(燃料)代や労務費が増える |
| c 粗収益(a-b) | -12,800 | -3,950 | 4,900 | |

※栽培経費には、種子代、肥料代、農薬代、燃料費、労務費を含む(助成金は除く)

※農林水産省委託プロジェクト研究「子実用とうもろこし(国産濃厚飼料)の安定生産技術の開発」JP22677450で得られたデータの一部を利用

○ 今後の方向性

- ・アワノメイガの食害が多く、効果的な虫害防除方法の検討が必須である。(カビ毒などが懸念される)
- ・引き続き栽培を継続することで、この地域に適した品種を明らかにする。

実施機関：上都賀農業振興事務所経営普及部 実施場所：鹿沼市

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