| 作物の種類 | とうもろこし | 32(06008) | 1次必須項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項目名 | 調査数 | 方法 | 分級・単位 | | | | | | | | | | 調査方法等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 絹糸抽出期 | 20個体 | 観察 | 月 日 | | | | | | | | | | 全個体数のほぼ50%が絹糸を抽出した日 |
| 2 | 稈長 | 20個体 | 測定 | cm（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 主稈の地際より雄穂首までの長さ(cm) |
| 3 | 着雌穂高 | 20個体 | 測定 | cm（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 地際から最上位雌穂着生節までの長さ(cm) |
| 4 | 稈径 | 20個体 | 測定 | mm（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生育中庸の株について，主稈最上位雌穂着生節直下の節間の中央の長径を測定(mm) |
| 5 | 分げつ数 | 20個体 | 測定 | 本／個体（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 成熟期における発生した分げつの数（主稈を除く） |
| 6 | 成熟期 | 20個体 | 観察 | 月 日 | | | | | | | | | | ほぼ全個体について大半の穀粒が硬化した日 |
| 7 | 雌穂長 | 20個体 | 測定 | cm（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 雌穂の基部より先端までの長さ(0.1cm) |
| 8 | 雌穂径 | 20個体 | 測定 | cm（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 雌穂中央部の直径(0.1cm) |
| 9 | 粒列数 | 20個体 | 測定 | *（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 雌穂の中央部における粒列の数 |
| 10 | 粒色 | 20個体 | 観察 | | 白 | 黄 | 橙 | 赤 | 紫 | 混合 | | | その他 | 成熟期における穀粒の色 |
| 11 | 粒質 | 20個体 | 観察 | | D | | D（F） | | DF | | F（D） | | F | 成熟期における穀粒のデント（D），フリント（F）の程度 |

| 作物の種類 | とうもろこし | 32(06008) | 1次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項目名 | 調査数 | 方法 | 分級・単位 | | | | | | | | | | 調査方法等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 初期生育 | 20個体 | 観察 | | 極不良 | より不良 | 不良 | やや不良 | 中 | やや良 | 良 | より良 | 極良 | 調査時は，未展開葉を含めて６～10葉期 |
| 2 | 雄穂抽出期 | 20個体 | 観察 | 月日 | | | | | | | | | | 雄穂が全個体のほぼ50%抽出した日 |
| 3 | 絹糸抽出まで日数 | 20個体 | 算出 | 日（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 播種翌日から絹糸抽出期までの日数 |
| 4 | 黄熟期 | 20個体 | 観察 | 月日 | | | | | | | | | | ほぼ全個体について，75%の穀粒が糊状物を圧出しえないほど硬化した日 |
| 5 | 雌穂数 | 20個体 | 測定 | 本（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 主稈に着生した個体当りの雌穂の数 |
| 6 | 仮根の発生程度 | 20個体 | 観察 | 無 | 極少 | より少 | 少 | やや少 | 中 | やや多 | 多 | より多 | 極多 | 主稈の節に発生した仮根の発生程度 |
| 7 | 葉身長 | 20個体 | 測定 | cm（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生育中庸の株について，主稈最上位雌穂着生節における葉身の長さ(cm) |
| 8 | 葉身幅 | 20個体 | 測定 | cm（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生育中庸の株について，主稈最上位雌穂着生節における葉身の最広部の幅(0.1cm) |
| 9 | 全葉数 | 20個体 | 測定 | 枚（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生育中庸の株について，主稈に着生した全葉数（本葉） |
| 10 | 着雌穂節葉位 | 20個体 | 測定 | *（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生育中庸の株について，主稈の最上位雌穂着生葉位 |
| 11 | 上位葉角度 | 20個体 | 観察 | | 直 | や直～直 | やや直 | 中～や直 | 中 | 中～や拡 | やや拡 | や拡～拡 | 拡 | 止葉より第２，３葉の主稈に対する角度で直立，中間，直角（拡） |
| 12 | 葉色 | 20個体 | 観察 | | 極淡緑 | より淡緑 | 淡緑 | やや淡緑 | 緑 | やや濃緑 | 濃緑 | より濃緑 | 極濃緑 | 最上部着雌穂節の葉身の色 |
| 13 | 雄穂長 | 20個体 | 測定 | cm（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生育中庸の株について，主稈雄穂の穂首節から先端までの長さ |
| 14 | 枝梗数 | 20個体 | 測定 | 本（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生育中庸の株について，主稈雄穂の分枝した第一次枝梗数 |
| 15 | 葯色 | 20個体 | 観察 | | 緑 | 黄 | 桃 | 赤 | 紫 | | | | その他 | 開花時期に観察 |

| 作物の種類 | とうもろこし | 32(06008) | 1次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項目名 | 調査数 | 方法 | 分級・単位 | | | | | | | | | | 調査方法等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 16 | 絹糸色 | 20個体 | 観察 | | 緑 | 桃 | 鮭 | 赤 | 混合 | | | | その他 | 絹糸抽出期に観察 |
| 17 | 一列粒数 | 20個体 | 観察 | *（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 雌穂の平均一列粒数 |
| 18 | 雌穂重 | 20個体 | 測定 | g（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 1雌穂当たりの乾物雌穂の重量 |
| 19 | 100粒重 | 20個体 | 測定 | g（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 完全粒100粒につき秤量（2反復） |
| 20 | 穂芯色 | 20個体 | 観察 | | 白 | 桃 | 赤 | 茶 | 混合 | | | | その他 | 穂の芯の色 |
| 21 | 穂柄長 | 20個体 | 観察 | | 極短 | より短 | 短 | やや短 | 中 | やや長 | 長 | より長 | 極長 | 8cm以上を長，4cm以下を短，その中間を中とする |
| 22 | 穂柄角度 | 20個体 | 観察 | | | | 上 | やや上 | 中 | やや下 | 下 | | | 成熟期における主稈と雌穂との角度 |
| 23 | 粒型 | 20個体 | 観察 | | 極丸 | より丸 | 丸 | やや丸 | 中間 | ややくさび | くさび | よりくさび | 極くさび | 成熟期の穀粒を平面においた時の形 |
| 24 | 種皮色 | 20個体 | 観察 | | 無 | 赤・頂部白 | 黄褐 | 青銅 | 褐 | 淡赤 | 桜桃 | 斑 | その他 | 成熟期における穀粒の種皮の色 |
| 25 | 糊粉層色 | 20個体 | 観察 | | 白 | 桃 | 黄褐 | 褐 | 青銅 | 赤 | 紫 | 淡紫 | その他 | 成熟期における穀粒の糊粉層の色 |
| 26 | 胚乳色 | 20個体 | 観察 | | 白 | 淡黄 | 黄 | 橙 | 濃橙 | | | | その他 | 成熟期における穀粒の胚乳の色 |

| 作物の種類 | とうもろこし | 32(06008) | 2次必須項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項　目　名 | 調査数 | 方法 | 分　級　・　単　位 | | | | | | | | | | 調　査　方　法　等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 倒伏抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察・測定 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 密植晩播条件下の全個体に対する倒伏個体の割合，または，機器による引き抜き抵抗力等の測定による.ただし,折損,倒伏の場合は折損とみなす |
| 2 | 折損抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察・測定 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 密植晩播条件下の全個体に対する折損個体の割合，または，機器による稈強度の測定 |
| 3 | ごま葉枯病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 人工接種または汚染圃場におけるElliott and Jenkinsの罹病指数(0～5甚)に基づく観察評点による |
| 4 | すす紋病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 人工接種または汚染圃場におけるElliott and Jenkinsの罹病指数(0～5甚)に基づく観察評点による |
| 5 | すじ萎縮病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 人工接種または汚染圃場における罹病程度（割合）の調査による |

| 作物の種類 | とうもろこし | 32(06008) | 2次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項　目　名 | 調査数 | 方法 | 分　級　・　単　位 | | | | | | | | | | 調　査　方　法　等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 黒穂病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察・測定 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に罹病株率の測定による<br>罹病株率(%) |
| 2 | 紋枯病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に観察，評点 |
| 3 | モザイク病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に観察，評点 |
| 4 | 根腐病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察・測定 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に罹病株率の測定<br>罹病株率（％） |
| 5 | 北方斑点病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に観察，評点 |
| 6 | 条斑細菌病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に観察，評点 |
| 7 | さび病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に観察，評点 |
| 8 | 南方さび病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に観察，評点 |
| 9 | 黄化萎縮病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に観察，評点 |
| 10 | 炭そ病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明らかな時期に観察，評点 |
| 11 | 褐条べと病抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 罹病の明かな時期に観察，評点 |
| 12 | アワノメイガ抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 被害の明らかな時期に観察，評点 |
| 13 | ヨトウ類抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 被害の明らかな時期に観察，評点 |
| 14 | アブラムシ抵抗性 | 10個体<br>2区 | 観察 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 被害の明らかな時期に観察，評点 |
| 15 | 耐冷性 | 10個体<br>2区 | 観察・測定 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 耐冷性検定装置または圃場における低温条件に対する影響の調査による |

| 作物の種類 | とうもろこし | 32(06008) | 2次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項　目　名 | 調査数 | 方法 | 分　級　・　単　位 | | | | | | | | | | 調　査　方　法　等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 16 | 耐湿性 | 10個体<br>2区 | 観察・測定 | | 極弱 | より弱 | 弱 | やや弱 | 中 | やや強 | 強 | より強 | 極強 | 耐湿性検定装置または圃場における過湿条件に対する影響の調査による |

| 作物の種類 | とうもろこし | 32(06008) | 3次必須項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項　目　名 | 調査数 | 方法 | 分　級　・　単　位 | | | | | | | | | | 調　査　方　法　等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 生茎葉重 | 20個体<br>2区 | 測定 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 黄熟期収穫における（包葉，穂柄を含む）生体茎葉重<br>（１区2.5平方m以上，以下同じ） |
| 2 | 生雌穂重 | 20個体<br>2区 | 測定 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 黄熟期収穫における生体雌穂重（包葉，穂柄を含まない） |
| 3 | 生総収量 | 20個体<br>2区 | 算出 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生茎葉重＋生体雌穂重 |
| 4 | 茎葉乾物率 | 2区 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 5個体以上のサンプルを供試し,細断後1kg以上を70˚C48時間通風乾燥後に秤量(0.1g) |
| 5 | 乾物茎葉重 | 20個体<br>2区 | 算出 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生茎葉重×茎葉乾物率により算出 |
| 6 | 雌穂乾物率 | 2区 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 10個体以上のサンプルを供試し,細断後2kg以上を70˚C48時間通風乾燥後に秤量(0.1g) |
| 7 | 乾物雌穂重 | 20個体<br>2区 | 算出 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 生雌穂重×雌穂乾物率により算出 |
| 8 | 乾物総収量 | 20個体<br>2区 | 算出 | kg/a（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | 乾物茎葉重＋乾物雌穂重 |
| 9 | 茎の糖度 | 10個体<br>2区 | 測定 | %（小数第1位を四捨五入） | | | | | | | | | | ブリックス（%）<br>黄熟期の最上位雌穂着生節近くの節間を測定 |

| 作物の種類 | とうもろこし | 32(06008) | 3次選択項目 |
|---|---|---|---|

| 項目番号 | 項　目　名 | 調査数 | 方法 | 分　級　・　単　位 | | | | | | | | | | 調　査　方　法　等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 乾物消化率 | 2区2反復 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 消化試験又は酵素法による(乾物中%) |
| 2 | 粗たん白質 | 2区2反復 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | ケルダール又は近赤外分析による(乾物中%) |
| 3 | ＡＤＦ | 2区2反復 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 酸性デタージェント溶液－アセトン洗浄(乾物中%) |
| 4 | ＡＤＬ | 2区2反復 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | ADFリグニンとして定量(乾物中%) |
| 5 | ＮＤＦ | 2区2反復 | 測定 | %（小数第2位を四捨五入） | | | | | | | | | | 中性デタージェント溶液－アセトン洗浄(乾物中%) |
| 6 | 単少糖 | 2区2反復 | 測定 | %（小数第3位を四捨五入） | | | | | | | | | | アルコールで抽出,フェノール硫酸法で定量(乾物中%) |
| 7 | 青酸 | 2区2反復 | 測定 | ppm（小数第4位を四捨五入） | | | | | | | | | | アルカリピクリレート溶液で比重定量(乾物中ppm) |
| 8 | 硝酸態窒素（ＮＯ3－Ｎ） | 2区2反復 | 測定 | ppm（小数第4位を四捨五入） | | | | | | | | | | フェノール･ジ･硫酸法で分析(乾物中ppm) |
| 9 | 密植下の不稔発生 | 20個体<br>2区 | 観察・測定 | 無 | 極少 | より少 | 少 | やや少 | 中 | やや多 | 多 | より多 | 極多 | 密植条件下における雌穂の不稔の発生程度 |