

小麦調査基準

第 1 版

1986. 3

農業研究センター

は し が き

作物の試験研究を進めるうえで、調査基準が不可欠なものであることはいうまでもない。またそれが、客観的、普遍的な内容をもつものでなければならぬことも言をまたない。

このような観点からみると表に関する最も普遍的な調査基準といえるものは、昭和10年に農事試験場で作成された小麦新品種育成試験に関する調査基準ということになる。もちろん、その後も国あるいは公立の試験研究機関等でそれぞれ調査基準というべきものを作成、使用しているが、多くはこれを原型としたものであり、また必ずしも全国を対象とするような普遍的なものにはなっていない。

一方、近年の麦作及びそれに対応する試験研究は当時とは大きく変化し、従来の調査基準では対応し難い場面も多く出てきている。このような状況の中で麦類の研究者が相寄り、新たな視点に立った調査基準の策定をはかってきたことは時宜を得たことといえよう。

今回これらのうち、小麦について取まとめが終ったので、ここに印刷、配布することとした。御利用頂ければ幸いです。

1986年3月

農業研究センター所長

岸 國 平

目

次

小麦調査基準項目一覧表

凡 例

| | | | |
|----------------|----|---------|-----|
| A. 【発芽および出芽調査】 | 肌色 | 1 ~ 6 | ページ |
| B. 【生育期調査】 | 黄色 | 7 ~ 27 | |
| C. 【収穫期調査】 | 緑色 | 28 ~ 35 | |
| D. 【収量関係調査】 | 青色 | 36 ~ 49 | |
| E. 【品質関係調査】 | 紫色 | 50 ~ 56 | |
| F. 【特性調査】 | 桃色 | 57 ~ 74 | |

付 1 ~ 付 3

さ く い ん

小麦調査基準項目一覧表

| 調査形質項目 | 番号 | 調査形質項目 | 番号 | 調査形質項目 | 番号 | 調査形質項目 | 番号 |
|----------------------|----|----------|----|---------|----|------------------------|----|
| A. 【発芽および出芽調査】 | | 最高分げつ期 | 7 | 茎立期 | 33 | 晩霜害 | 59 |
| 発芽始 | 1 | 有効分げつ決定期 | 8 | * 茎立性 | 34 | 風害 | 60 |
| 発芽期 | 2 | 有効分げつ期間 | 9 | 穂孕期 | 35 | 酸性の害 | 61 |
| 発芽揃 | 3 | 分げつ終期 | 10 | 節間伸長開始期 | 36 | | |
| 発芽日数 | 4 | 無効分げつ期間 | 11 | 出穂始 | 37 | C. 【収穫期調査】 | |
| 発芽良否 | 5 | 生葉数 | 12 | ** 出穂期 | 38 | 稈の剛柔 | 1 |
| 発芽整否 | 6 | 出葉期 | 13 | 出穂まで日数 | 39 | ** 稈の細太 | 2 |
| 発芽勢 | 7 | 出葉転換期 | 14 | 出穂促進日数 | 40 | ** 株の開閉 | 3 |
| 発芽率 | 8 | 葉の黄化期 | 15 | 出穂遅延日数 | 41 | ** 穂発芽性 | 4 |
| 出芽始 | 9 | 葉の寿命 | 16 | 穂揃期 | 42 | ** 穂長 | 5 |
| 出芽期 | 10 | 枯葉数 | 17 | 穂揃口数 | 43 | 穂数 | 6 |
| 出芽揃 | 11 | ** 葉色 | 18 | 開花期 | 44 | m ² 当り穂数 | 7 |
| 出芽日数 | 12 | 葉齢 | 19 | 乳熟期 | 45 | 有効穂数 | 8 |
| 出芽良否 | 13 | 葉齢指数 | 20 | 黄熟期 | 46 | m ² 当り有効穂数 | 9 |
| 出芽整否 | 14 | 葉身長 | 21 | ** 成熟期 | 47 | 有効穂数歩合 | 10 |
| 出芽数 | 15 | 葉身巾 | 22 | 結実日数 | 48 | 遅れ穂数 | 11 |
| m ² 当り出芽数 | 16 | 葉鞘長 | 23 | 生育日数 | 49 | m ² 当り遅れ穂数 | 12 |
| 出芽後の生育の良否 | 17 | 葉面積 | 24 | 被害発生状況 | 50 | 被害穂数 | 13 |
| | | 葉面積指数 | 25 | 倒伏の程度 | 51 | m ² 当り被害穂数 | 14 |
| B. 【生育期調査】 | | 生育良否 | 26 | 虫害 | 52 | ** 穂の抽出度 | 15 |
| 草丈 | 1 | 越冬株歩合 | 27 | 病害 | 53 | ** 稈長 | 16 |
| 茎数 | 2 | 幼穂形成始期 | 28 | 寒害 | 54 | 平均稈長 | 17 |
| m ² 当り茎数 | 3 | 幼穂形成期 | 29 | 旱害 | 55 | 節間長 | 18 |
| 分げつ数 | 4 | 幼穂長 | 30 | 湿害 | 56 | 地中茎長 | 19 |
| 分げつ開始期 | 5 | 減数分裂期 | 31 | 雪害 | 57 | 総根長 | 20 |
| 分げつ最盛期 | 6 | 起生期 | 32 | 凍霜害 | 58 | 根長 | 21 |
| | | | | | | D. 【収量関係調査】 | |
| | | | | | | 収量性 | 1 |
| | | | | | | 1 穂重 | 2 |
| | | | | | | 1 穂粒重 | 3 |
| | | | | | | 穂重歩合 | 4 |
| | | | | | | 1 株穂重 | 5 |
| | | | | | | 平均1 穂重 | 6 |
| | | | | | | 1 株粒重 | 7 |
| | | | | | | 地上部生体重 | 8 |
| | | | | | | 乾物重 | 9 |
| | | | | | | 地上部風乾重 | 10 |
| | | | | | | 乾物重歩合 | 11 |
| | | | | | | 風乾重歩合 | 12 |
| | | | | | | 稈基重 | 13 |
| | | | | | | 稈重 | 14 |
| | | | | | | m ² 当り稈重 | 15 |
| | | | | | | 根重 | 16 |
| | | | | | | 有効茎歩合 | 17 |
| | | | | | | 1 穂小穂数 | 18 |
| | | | | | | m ² 当り小穂数 | 19 |
| | | | | | | 平均1 穂当り小穂数 | 20 |
| | | | | | | 被害小穂数 | 21 |
| | | | | | | m ² 当り被害小穂数 | 22 |
| | | | | | | 稔実小穂数 | 23 |

| 調査形質項目 | 番号 | 調査形質項目 | 番号 | 調査形質項目 | 番号 | 調査形質項目 | 番号 | 調査形質項目 | 番号 |
|--------------|----|-------------|----|-------------|----|---------------|----|--------|----|
| 稔実小穂数歩合 | 24 | 原麦粗蛋白質含量 | 6 | 葉舌の有無 | 10 | *耐寒性 | 36 | | |
| 不稔実小穂数 | 25 | 60%粉粗蛋白質含量 | 7 | 葉鞘のワックスの多少 | 11 | 耐雪性 | 37 | | |
| 小花数 | 26 | 60%灰分含量 | 8 | 葉鞘の毛の有無・多少 | 12 | 耐湿性 | 38 | | |
| m当り小花数 | 27 | 粉の白さ | 9 | 葉身の下垂度 | 13 | *耐凍上性 | 39 | | |
| 1穂粒数 | 28 | 粉の明るさ | 10 | フレッケンの有無・多少 | 14 | *縞萎縮病抵抗性 | 40 | | |
| 1小穂当り粒数 | 29 | 粉の色づき | 11 | 葯の色 | 15 | 萎縮病抵抗性 | 41 | | |
| 稔実粒数 | 30 | 吸水率 | 12 | 稈のワックスの多少 | 16 | *赤かび病抵抗性 | 42 | | |
| 整粒歩合 | 31 | バロリメーターバリュウ | 13 | **芒の有無・多少 | 17 | **うどんこ病抵抗性 | 43 | | |
| 全重 | 32 | 生地の力の程度 | 14 | 芒の色 | 18 | **赤さび病抵抗性 ① | 44 | | |
| a当り全重 | 33 | (エキステソンの面積) | | 芒の粗滑 | 19 | " ② | 45 | | |
| 子実重 | 34 | 伸長抵抗 | 15 | *芒の長短 | 20 | " ③ | 46 | | |
| 屑麦重 | 35 | 伸長度 | 16 | 頂毛部の大きさ | 21 | " ④ | 47 | | |
| a当り子実重 | 36 | 形状係数 | 17 | **稈色 | 22 | " ⑤ | 48 | | |
| a当り屑麦重 | 37 | 最高粘度 | 18 | **稈毛の有無 | 23 | *黒さび病抵抗性 | 49 | | |
| **1ℓ重 | 38 | 麩質含量 | 19 | 根色 | 24 | 虫害抵抗性 | 50 | | |
| **千粒重 | 39 | | | ワックスの多少 | 25 | 細胞質雄性不稔遺伝子の有無 | 51 | | |
| 整粒千粒重 | 40 | F. 【特性調査】 | | **穂型 | 26 | | | | |
| 屑麦千粒重 | 41 | **播性の程度 | 1 | 小穂の開張度 | 27 | 稔性回復遺伝子の有無 | 52 | | |
| 千粒重増加状況 | 42 | **春播・秋播の別 | 2 | **粒着の粗密 | 28 | | | | |
| | | 鞘葉の色 | 3 | **粒形 | 29 | | | | |
| E. 【品質関係調査】 | | 叢性 | 4 | **粒の大小 | 30 | | | | |
| 粒の黒目の有無・多少 | 1 | 葉の柔剛 | 5 | **粒の色 | 31 | | | | |
| 粒の品質 | 2 | 止葉の形 | 6 | **粒の硝子質の程度 | 32 | | | | |
| **原麦粒のみかけの品質 | 3 | 止葉の大小 | 7 | **脱粒性 | 33 | | | | |
| 製粉歩留 | 4 | 葉耳の有無 | 8 | **粒の硬軟 | 34 | | | | |
| ミリングスコア | 5 | 葉耳の色 | 9 | **耐倒伏性 | 35 | | | | |

凡

例

| | | | | |
|---------------------------------------|----|---------------|------------|----------------------------|
| 調査形質番号 | 形質 | 1 定義 | | (小麦種苗特性分類と審査基準における標準品種) |
| | | 2 備考 | | 寒地 寒冷地 温暖東-1 温暖東-2 温暖西部 暖地 |
| 必須度区分 | | 3 調査方法 | 階 1 | |
| (項目番号) | | 4 単位 | 級 2 | |
| | | 5a 調査の場合の最小桁 | 区 3 | |
| | | 5b 平均した場合の最小桁 | 分 4 | |
| | | | 5 | |
| | | | 6 | |
| | | | 7 | |
| | | | 8 | |
| | | | 9 | |
| 必須度区分欄の記号： ** 小麦種苗特性分類と審査基準における必須特性項目 | | | | |
| | | * | " | 条件付き必須特性項目 |
| (項目番号)： | | | | |
| | | | " | 項目番号 |
| 階級区分： | | | | |
| | | | " | 階級区分 |
| 寒地 | 地 | ： | 北海道地方 | |
| 寒冷地 | 地 | ： | 東北・北陸地方 | |
| 温暖東-1 | 地 | ： | 関東・東海地方 | |
| 温暖東-2 | 地 | ： | 東山地方 | |
| 温暖西部 | 地 | ： | 近畿・中国・四国地方 | |
| 暖地 | 地 | ： | 九州地方 | |

A. 【発芽および出芽調査】

A. 【発芽および出芽調査】

(1)

| | | |
|--------------------------|----|-------------------|
| 1. 発芽始 | 1 | 始めて発芽を認めた日 |
| | 2 | |
| Beginning of germination | 3 | 観察 |
| | 4 | 月日 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 2. 発芽期 | 1 | 播種粒数の40～50%が発芽した日 |
| | 2 | |
| Germination stage | 3 | 観察 |
| | 4 | 月日 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 3. 発芽揃 | 1 | 播種粒数の80～90%が発芽した日 |
| | 2 | |
| Full germination stage | 3 | 観察 |
| | 4 | 月日 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |

A. 【発芽および出芽調査】

(2)

| | |
|---|---|
| <p>4. 発芽日数</p> <p>Number of days to germination</p> | <p>1 播種期の翌日から発芽期までの日数</p> <p>2</p> <p>3 算出</p> <p>4 日</p> <p>5a 1</p> <p>5b 1</p> |
| <p>5. 発芽良否</p> <p>Degree of germination</p> | <p>1 発芽の良し悪し</p> <p>2 発芽歩合 80 %以上良, 60%以下を不良, その中間を中とする 良:1 (80%以上), 中:3, 不良:5 (60%以下)</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> |
| <p>6. 発芽整否</p> <p>Uniformity of germination</p> | <p>1 発芽個体の分布の状況</p> <p>2 発芽個体の分布状況の均一なものを整, 不均一なものを不整, その中間を中とする 整, 中, 不整</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> |

A. 【発芽および出芽調査】

(3)

| | |
|--|---|
| <p>7. 発芽勢</p> <p>Germination rate</p> | <p>1 播種粒数に対する発芽粒 (20℃で72時間以内に発芽発根した粒) の割合</p> <p>2 100 粒 3 反復以上</p> <p>9 cm シャーレ東洋濾紙No.2 を2枚しき, 100 粒を置床し純水 4 ~ 5 ml を注入</p> <p>3 測定</p> <p>4 %</p> <p>5a 1</p> <p>5b 0.1</p> |
| <p>8. 発芽率</p> <p>Germination percentage</p> | <p>1 播種粒数に対する発芽粒 (20℃で7日以内に発芽発根した粒) の割合</p> <p>2 100粒 3反復以上</p> <p>3 測定</p> <p>4 %</p> <p>5a 1</p> <p>5b 0.1</p> |
| <p>9. 出芽始</p> <p>Beginning of seedling emergence</p> | <p>1 始めて出芽を認めた日</p> <p>2 播種前後の降雨及び温度に関する記録を明らかにしておくこと</p> <p>3 観察</p> <p>4 月日</p> <p>5a 1</p> <p>5b 1</p> |

A. 【発芽および出芽調査】

(4)

| | | |
|-----------|----|-----------------------------------|
| 10. 出芽期 | 1 | 発芽可能粒数 (播種粒数 × 発芽率) の40~50%が出芽した日 |
| | 2 | |
| Seedling | 3 | 観察 |
| emergence | 4 | 月日 |
| stage | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |

| | | |
|---------------|----|---------------------|
| 11. 出芽揃 | 1 | 発芽可能粒数の80~90%が出芽した日 |
| | 2 | |
| Full seedling | 3 | 観察 |
| emergence | 4 | 月日 |
| stage | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |

| | | |
|----------------|----|------------------|
| 12. 出芽日数 | 1 | 播種期の翌日から出芽期までの日数 |
| | 2 | |
| Number of days | 3 | 算出 |
| to seedling | 4 | 日 |
| emergence | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |

A. 【発芽および出芽調査】

(5)

| | |
|--|---|
| 13. 出芽良否 Degree of seedling emergence | 1 出芽のよし悪し 2 発芽歩合 80 %以上良, 60%以下を不良, その中間を中とする 良:1 (80%以上), 中:3, 不良:5 (60%以下) 3 観察 4 5a 5b |
| 14. 出芽整否 Uniformity of seedling emergence | 1 出芽の個体の分布の状況 2 出芽個体の分布状況の均一なものを整, 不均一なものを不整, その中間を中とする 整, 中, 不整 3 観察 4 5a 5b |
| 15. 出芽数 Seedling number | 1 地上に出現した芽の数 2 点播の場合には出芽が中庸な連続した株, 条 (畦) の長さは, 4 か所の合計が 1 m ² 以上になるようにする 散播では50cm角の株 5 か所の合計 但し, 1 m ² 以上でも播種粒数が 300粒以下の場合は 300粒以上となる面積とする。 3 測定 4 本 5a 1 5b 1 |

A. 【発芽および出芽調査】

(6)

| | | |
|--------------------------|----|----------------------------|
| 16. m ² 当り出芽数 | 1 | m ² 当りの出芽数 |
| | 2 | |
| Seedling | 3 | 算出 |
| number | 4 | 本 |
| per m ² | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 17. 出芽後の生育の良否 | 1 | 出芽後約1か月間（生育初期の期間）の生育の良否 |
| | 2 | 良, 並, 不良で表わし, 平年の生育程度を並とする |
| Degree of initial | | 必要であれば徒長ぎみなど生育状況についても記録する |
| growth after | 3 | 観察 |
| emergence | 4 | |
| | 5a | |
| | 5b | |

B. 【生育期調査】

B. 【生育期調査】

(7)

| | |
|--|---|
| <p>1. 草丈</p> <p>Plant length</p> | <p>1 立毛の場合は地際から葉先までの長さ，抜取りの場合は，根際から葉先までの長さ 成熟期の草丈は稈長+穂長とする</p> <p>2 条播は生育中庸な4か所50cm間につき10cmごとに最高茎1本ずつ測定，計20本 散播は生育中庸な4か所50cm角につき5株の最高茎1本ずつ測定，計20本</p> <p>3 測定</p> <p>4 cm</p> <p>5a 1</p> <p>5b 1</p> |
| <p>2. 茎数</p> <p>Stem number</p> | <p>1 分けつ節の葉鞘よりげっ子の先端の現われたものを分けつとし（葉鞘の側方よりげっ子の現われたものを含む）これに主稈の数を加えたもの</p> <p>2 条播では50cm間4か所，4か所の合計が1㎡以下である場合は1㎡以上になるまで個所数を増加する 散播50cm角5か所測定</p> <p>3 測定</p> <p>4 本</p> <p>5a 1</p> <p>5b 1</p> |
| <p>3. ㎡当り茎数</p> <p>Stem number per ㎡</p> | <p>1 ㎡当りの茎数</p> <p>2</p> <p>3 算出</p> <p>4 本</p> <p>5a 1</p> <p>5b 1</p> |

B. 【生育期調査】

(8)

| | |
|---|---|
| <p>4. 分けつ数 Tiller number</p> | <p>1 茎数から主稈を差し引いた数 2 茎数調査に準ずる個体で算出する 3 算出 4 本 5a 1 5b 1</p> |
| <p>5. 分けつ開始期 Initial stage of tillering</p> | <p>1 始めて分けつを見た日 2 大体本葉3～4葉期の頃 3 観察 4 月日 5a 1 5b 1</p> |
| <p>6. 分けつ最盛期 Active tillering stage</p> | <p>1 分けつ数の増加速度が最も大きい時期 2 生育調査をしている個体の分けつ数がきまった後に算出する 3 測定・算出 4 月日 5a 1 5b 1</p> |

B. 【生育期調査】

(9)

| | |
|--|---|
| <p>7. 最高分けつ期 Maximum tiller number stage</p> | <p>1 茎数が最大となった日 2 生育調査をしている分けつ数がきまった後に算出する 3 測定・算出 4 月日 5a 1 5b 1</p> |
| <p>8. 有効分けつ決定期 End stage of effective tillering</p> | <p>1 茎数がその年の穂数と同一になった日 2 穂数がきまった後に算出する 3 算出 4 月日 5a 1 5b 1</p> |
| <p>9. 有効分けつ期間 Effective tillering period</p> | <p>1 分けつ始期から有効分けつ決定期までの期間 2 穂数がきまった後に算出する 3 算出 4 月日 5a 1 5b 1</p> |

| | | |
|---------------|----|---|
| 10. 分けつ終期 | 1 | 分けつの発生をみなくなった日 |
| | 2 | |
| End stage of | 3 | 測定 |
| tillering | 4 | 月日 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 11. 無効分けつ期間 | 1 | 有効分けつ決定期の翌日から終期までの期間 |
| | 2 | |
| Non-effective | 3 | 算出 |
| tillering | 4 | 月日 |
| period | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 12. 生葉数 | 1 | 生きている葉の数 |
| | 2 | 枯葉部の面積が葉身面積の $\frac{1}{2}$ 以下の葉身数、あるいは葉身の全長を5等分して目測する |
| Active leaf | | 未展開葉（葉身のロールしたもの）は含まない。葉色が黄化し同化作用能力を失った部分は枯葉部とみなす |
| number | | 調査個体数ならびに標本抽出は草丈調査に準ずる |
| | 3 | 観察 |
| | 4 | 枚 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 0.1 |

| | |
|---|---|
| 13. 出葉期 Time of individual leaf emergence | <ol style="list-style-type: none"> 1 最上位の葉鞘から次位葉身の先端がはじめて抽出した日 2 普通は主稈葉について行う 葉位の記号は最下位の葉身を有する本葉を第1葉とする 鞘葉 (C) は別に記す 従って本法で言う第1葉は植物学的には第2葉に相当する 分けつの芽の葉位は下から前葉 (P), 第1葉, 第2葉と記す 3 測定 4 月日 5a 1 5b 1 |
| 14. 出葉転換期 Stage of change of leaf emergence rate | <ol style="list-style-type: none"> 1 出葉間隔が明らかに長くなった最初の日 2 明瞭に現れない場合もある 主稈葉について調査する 3 測定・算出 4 月日 5a 1 5b 1 |
| 15. 葉の黄化期 Time of individual leaf yellowing | <ol style="list-style-type: none"> 1 葉身長あるいは葉面積の$\frac{1}{2}$以上が黄化して同化作用を行わなくなったと判定した日 2 追跡調査のときは各葉位毎に調査する 3 観察 4 月日 5a 1 5b 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|-----|-------|------|---|-------|------|-------|
| 16. 葉の寿命 Life span of individual leaf | 1 | その葉の出葉期から枯葉部が $\frac{1}{2}$ に達するまでの期間 | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | | | | | | | | |
| | 4 | 日 | | | | | | | | |
| | 5a | 1 | | | | | | | | |
| | 5b | 1 | | | | | | | | |
| 17. 枯葉数 Senescent leaves number | 1 | 枯葉の数 | | | | | | | | |
| | 2 | 葉身長あるいは葉面積の $\frac{1}{2}$ 以上が枯れたものを枯葉とする できるかぎり葉位を記入する | | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | | | | | | | | |
| | 4 | 枚 | | | | | | | | |
| | 5a | 1 | | | | | | | | |
| | 5b | 0.1 | | | | | | | | |
| 18. 葉色 ** (I-3-1) Leaf color | 1 | 葉の色 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 栄養生長期（分けつ期）と生殖生 長期（穂孕期）あるいは叢性観察 時に調査 | 2 | 極淡 | — | — | — | — | — | |
| | | | 3 | 淡 | — | — | — | — | — | |
| | | | 4 | やゝ淡 | ホロシリ | — | — | シロガネ | シラサギ | アサカゼ |
| | | 調査時期を明確にする | 5 | 中 | ハルヒカリ | ヒツミ | — | 農林61号 | オマセ | 農林61号 |
| | 3 | 観察 | 6 | やゝ濃 | — | — | — | ウシオ | — | |
| | 4 | | 7 | 濃 | — | ミヤギノ | — | — | — | |
| | 5a | | 8 | 極濃 | — | — | — | — | — | |
| | 5b | | 9 | | | | | | | |

| | |
|---|--|
| 19. 葉齢 Plant age in leaf number | <p>1 作物体の生育ステージを主稈の出葉数で表したもの</p> <p>2 主稈（あるいは分げつ稈）の最上位の葉身が次位葉（n-1）の葉鞘から抽出した長さmを測り次に前者が全長に達した後の葉身の長さMを測り次式により計算する 葉齢 = $(n-1) + m/M$ 簡便法としては ① 未展開葉を0.5 展開葉を1.0 とみなして目測する ② 最上位の全長に達した葉身を10等分して次位葉身の伸長度を目測する</p> <p>3 測定・観察</p> <p>4</p> <p>5a 0.1 5b 0.1</p> |
| 20. 葉齢指数 Leaf number index | <p>1 作物体の生育ステージを示す一つの尺度</p> <p>2 葉令を主稈総葉数で除し百分率で表したもの</p> <p>3 測定・算出</p> <p>4</p> <p>5a 1</p> <p>5b 1</p> |
| 21. 葉身長 Leaf blade length | <p>1 葉身の長さ</p> <p>2 葉身の長さが最長となったときの先端から葉耳までの長さ 葉先が枯れない間に測定するように注意する</p> <p>3 測定</p> <p>4 cm</p> <p>5a 0.1</p> <p>5b 0.1</p> |

| | |
|-------------|---|
| 22. 葉身巾 | 1 葉身の中 |
| | 2 最大葉身巾で示す |
| Leaf blade | 3 測定 |
| width | 4 cm |
| | 5a 0.1 |
| | 5b 0.1 |
| 23. 葉鞘長 | 1 葉節からその葉の着生節までの長さ |
| | 2 |
| Leaf sheath | 3 測定 |
| length | 4 cm |
| | 5a 0.1 |
| | 5b 0.1 |
| 24. 葉面積 | 1 葉身の面積 |
| | 2 0.25m ² 以上 4か所の葉重 (TW) と葉面積の合計が1000cm ² 以上となる葉重 (w) の比から求める TW×wの葉面積/w |
| Leaf area | ① 葉身の大きさを厚さ一定の紙片 (感光紙など) に写し重量法で計算する |
| | ② 葉面積測定器で測定する |
| | 3 測定 |
| | 4 cm ² |
| | 5a 0.1 |
| | 5b 0.1 |

| | |
|--|--|
| 25. 葉面積指数 Leaf area index (L A I) | 1 単位面積に対する葉面積の比 2 単位面積当りの株数× 1株の葉面積/単位面積 3 算出 4 5a 0.01 5b 0.01 |
| 26. 生育良否 Growth vigor | 1 生育の良し悪し 2 生育ステージを記録し, 良, 並, 不良で表し, 平年の生育程度を並とする 必要であれば徒長きみ, あるいは分けつ数の多少などについても記録する 3 観察 4 5a 5b |
| 27. 越冬株歩合 Winter survival percentage | 1 越冬前の株数に対する越冬後の株数の割合 2 条播は50cm 4か所, 4か所の合計が1 m ² 以下である場合は1 m ² 以上になるまで個所数を増やす 全層播50cm角 5か所以上 3 測定, 算出 4 % 5a 1 5b 1 |

| | |
|------------|---|
| 28. 幼穂形成始期 | 1 初めて小穂始原体が分化した日 2 稲村ら (1955) の基準のVI期に相当する時期 Beginning of spike formation 3 測定 4 月日 5a 1 5b 1 |
| 29. 幼穂形成期 | 1 40~50%の茎に小穂始原体が分化した日 2 1例であるが高位分げつがVIに達したとき, 主稈や低位分げつは, VII後~VII Spike formation stage 3 測定 4 月日 5a 1 5b 1 |
| 30. 幼穂長 | 1 幼穂の長さ 2 10個体について各個体より長い茎3本を抜き取って幼穂の長さを調査する Young spike length 3 測定 4 cm 5a 0.1 5b 0.1 |

| | |
|-----------------|--|
| 31. 減数分裂期 | 1 花粉母細胞が減数分裂をする時期 2 幼穂長が3～5 cm位の時、大体出穂前10～15日頃である 3 測定 4 月日 5a 1 5b 1 |
| Meiosis atage | |
| 32. 起生期 | 1 越冬後、ほぼ停止状態にあった茎葉が再び生長し始める時期 2 3 観察 4 月日 5a 1 5b 1 |
| Regrowing stage | |
| 33. 茎立期 | 1 茎が伸び始める時期 2 ほぼ節間伸長の始期に当たる 主穂長が2 cmになった時期 3 観察 4 月日 5a 1 5b 1 |
| Jointing stage | |

B. 【生育期調査】

番号 階級区分 寒地

寒冷地

温暖東部-1

温暖東部-2

温暖西部

暖地

(19)

| | | | | | | | | | | |
|---|----|-----------------|---|-----|------|------|-------|-------|------|-------|
| 37. 出穂始 Date of first heading | 1 | 始めて穂先が葉鞘から現れた日 | | | | | | | | |
| | 2 | 特に異品種でないことを確かめる | | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | | | | | | | | |
| | 4 | 月日 | | | | | | | | |
| | 5a | 1 | | | | | | | | |
| | 5b | 1 | | | | | | | | |
| 38. 出穂期 ** (II-3-1) Heading stage | 1 | 全茎の40~50%が出穂した日 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | | 2 | 極早 | — | — | — | — | — | |
| | 3 | 観察 | 3 | 早 | — | トヨホ | — | — | アサカゼ | |
| | 4 | 月日 | 4 | やゝ早 | — | ナンブ | ミクニ | シロガネ | オマセ | シロガネ |
| | 5a | 1 | 5 | 中 | ホロシリ | ハチマン | — | 農林61号 | シラサギ | 農林61号 |
| | 5b | 1 | 6 | やゝ晩 | — | — | — | ミクニ | — | ダンチ |
| | | | 7 | 晩 | — | ヒツミ | 農林27号 | — | — | — |
| | | | 8 | 極晩 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | | |
| 39. 出穂まで日数 Number of days to heading | 1 | 播種から出穂までの日数 | | | | | | | | |
| | 2 | 播種の翌日から出穂期までの日数 | | | | | | | | |
| | 3 | 算出 | | | | | | | | |
| | 4 | 日 | | | | | | | | |
| | 5a | 1 | | | | | | | | |
| | 5b | 1 | | | | | | | | |

B. 【生育期調査】

(20)

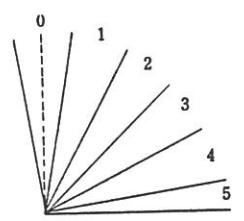
| | | |
|-------------------|----|------------------------------------|
| 40. 出穂促進日数 | 1 | その地方の標準栽培における過去の平均的な出穂期に対して促進された日数 |
| | 2 | |
| Advanced number | 3 | 観察・算出 |
| of days in | 4 | 日 |
| heading | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 41. 出穂遅延日数 | 1 | その地方の標準栽培における過去の平均的な出穂期に対して遅延した日数 |
| | 2 | |
| Delayed number of | 3 | 観察・算出 |
| days in heading | 4 | 日 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 42. 穂揃期 | 1 | 全茎の80~90%が出穂した日 |
| | 2 | |
| Full heading | 3 | 観察 |
| stage | 4 | 月日 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |

| | |
|---|--|
| 43. 穂揃日数 Number of days from first to full heading | 1 出穂に要した日数 2 出穂始の翌日から穂揃期までの日数 3 算出 4 日 5a 1 5b 1 |
| 44. 開花期 Flowering date | 1 1穂について数花開花を認めた日 集団では全穂数の40~50%が開花期に達した時期 2 3 観察 4 月日 5a 1 5b 1 |
| 45. 乳熟期 Milky stage | 1 粒は緑色を保ち、圧すると固さを感じはじめ乳状物をだす時期 2 開花後（受粉後）15日頃 3 観察 4 月日 5a 1 5b 1 |

B. 【生育期調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (22)

| | | | | | | | | | | |
|---|----|--|----|-----|------|------|-------|-------|------|-------|
| 46. 黄熟期 Yellow-ripe stage | 1 | 果皮から葉緑素が消えて、粒は強く圧するとつぶせる程度になる時期 とくにこの時期の前半を糊熟期という | | | | | | | | |
| | 2 | この時期を1のように2期に分ければ開花後23日頃糊熟期、開花後37日頃（成熟期前1週間頃）黄熟期 | | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | | | | | | | | |
| | 4 | 月日 | | | | | | | | |
| | 5a | 1 | | | | | | | | |
| | 5b | 1 | | | | | | | | |
| 47. 成熟期 ** (II-3-2) Maturity stage | 1 | 茎葉並びに穂首部分が黄化し、穂 | 1 | | | | | | | |
| | | 軸や粒は緑色がぬげ、粒にはツメ | 2 | 極早 | — | — | — | — | — | — |
| | | 跡が僅かにつき、ほぼ蠟ぐらいの | 3 | 早 | — | トヨホ | — | — | — | アサカゼ |
| | | 固さに達した粒をつける茎が、全 | 4 | やゝ早 | — | ナンブ | ミクニ | シロガネ | オマセ | シロガネ |
| | | 穂数の80%以上に達した日 | 5 | 中 | ホロシリ | ハチマン | — | 農林61号 | シラサギ | 農林61号 |
| | 2 | 開花後40日頃 | 6 | やゝ晩 | — | — | — | ミクニ | — | ダンチ |
| | 3 | 観察 | 7 | 晩 | — | ヒツミ | 農林27号 | — | — | — |
| | 4 | 月日 | 8 | 極晩 | — | — | — | — | — | — |
| | 5a | 1 | 5b | 1 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | |
| 48. 結実日数 Number of days to maturity | 1 | 出穂期の翌日から成熟期までの日数 | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | |
| | 3 | 算出 | | | | | | | | |
| | 4 | 日 | | | | | | | | |
| | 5a | 1 | | | | | | | | |
| | 5b | 1 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>49. 生育日数</p> <p>Growth period</p> | <p>1 播種の翌日から成熟期までの日数</p> <p>2</p> <p>3 算出</p> <p>4 日</p> <p>5a 1</p> <p>5b 1</p> | |
| <p>50. 被害発生状況</p> <p>Damage situation</p> | <p>1 被害の発生状況</p> <p>2 被害名とその発生時期・損傷程度の調査を行う</p> <p>3 測定・観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> <p>甚 (100%~) 多 (90%~) 中 (70%~) 少 (50%~) 微 (30%~) 無に区分する</p> | |
| <p>51. 倒伏の程度</p> <p>Degree of lodging</p> | <p>1 倒伏の角度、倒伏面積の割合</p> <p>2 調査月日及び倒伏した月日を記載する</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> <p>倒伏程度×倒伏面積比率</p> | <p>倒伏の程度 (無倒伏)</p> <p>必要に応じて区分 例えば、0.2, 0.4, 0.6, 0.8 倒伏面積比率5%単位で</p>  <p>(完全倒伏)</p> |

| | |
|--------------------------|--|
| 52. 虫害 Insect damage | <p>1 虫による被害</p> <p>2 虫害の種類別に記載する 虫害名とその発生時期，程度の調査を行う なお，発生時期に暦日と麦の生育時期の両者を記入する 生育時期葉令あるいは茎立期，穂孕期，出穂期など 甚 (100 %～) 多 (90%～) 中 (70%～) 少 (50%～) 微 (30%～) 無に区分する</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a 5b</p> |
| 53. 病害 Disease damage | <p>1 病原菌による被害</p> <p>2 病害の種類別に記載する 病害名とその発生時期，程度の調査を行う なお，発生時期に暦日と麦の生育時期の両者を記入する 生育時期葉令あるいは茎立期，穂孕期，出穂期など 甚 (100 %～) 多 (90%～) 中 (70%～) 少 (50%～) 微 (30%～) 無に区分する</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a 5b</p> |
| 54. 寒害 Cold damage | <p>1 寒さによる被害</p> <p>2 その発生時期，程度の調査を行う なお，発生時期に暦日と麦の生育時期の両者を記入する 生育時期葉令あるいは茎立期，穂孕期，出穂期など 甚 (100 %～) 多 (90%～) 中 (70%～) 少 (50%～) 微 (30%～) 無に区分する</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> |

| | |
|-------------------------------------|--|
| <p>55. 旱害</p> <p>Drought damage</p> | <p>1 早ばつによる被害</p> <p>2 発生時期, 程度の調査を行う なお, 発生時期に暦日と麦の生育時期の両者を記入する 生育時期葉令あるいは茎立期, 穂孕期, 出穂期など 甚 (100%~) 多 (90%~) 中 (70%~) 少 (50%~) 微 (30%~) 無に区分する</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> |
| <p>56. 湿害</p> <p>Wet damage</p> | <p>1 湿潤による被害</p> <p>2 発生時期, 発生原因および被害様相を明記する なお, 発生時期に暦日と麦の生育時期の両者を記入する 生育時期葉令あるいは茎立期, 穂孕期, 出穂期など 甚 (100%~) 多 (90%~) 中 (70%~) 少 (50%~) 微 (30%~) 無に区分する</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> |
| <p>57. 雪害</p> <p>Snow damage</p> | <p>1 雪による被害</p> <p>2 発生時期, 発生原因および被害様相を明記する 微生物によるものとそうでないものと, または2者合わせたものとに区別できるようにしておく 甚・多・中・微・無に区分する</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> |

| | |
|--|---|
| 58. 凍霜害 Frost damage | <p>1 凍結や霜による被害</p> <p>2 発生時期，程度の調査を行う なお，発生時期に暦日と麦の生育時期の両者を記入する 生育時期葉令あるいは茎立期，穂孕期，出穂期など 甚（100%～）多（90%～）中（70%3）少（50%～）微（30%～）無に区分する</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> |
| 59. 晩霜害 Late spring frost damage | <p>1 節間伸長期より後の霜害</p> <p>2 甚（100%～）多（90%～）中（70%3）少（50%～）微（30%～）無に区分する</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> |
| 60. 風害 Wind damage | <p>1 風による害</p> <p>2 発生時期に暦日と麦の生育時期の両者を記入する 生育時期葉令あるいは茎立期，穂孕期，出穂期など 甚・多・中・少・微・無に区分する</p> <p>3 観察</p> <p>4</p> <p>5a</p> <p>5b</p> |

B. 【生育期調査】

- | | | |
|-------------|----|-------------------|
| 61. 酸性の害 | 1 | 土壌のpHが低いことによる生育阻害 |
| | 2 | 甚・多・中・少・微・無に区分する |
| Acid damage | 3 | 観察 |
| | 4 | |
| | 5a | |
| | 5b | |

C. 【收 穫 期 調 査】

C. 【収穫期調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (28)

| | | 番号 | 階級区分 | 寒地 | 寒冷地 | 温暖東部-1 | 温暖東部-2 | 温暖西部 | 暖地 |
|--|---------------------|----|------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 1. 稈の剛柔 (I-2-3) Culm stiffness | 1 成熟期の稈の固さ | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 2 | 極剛 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 観察 | 3 | 剛 | ホロシリ | フルツマサリ | — | ヒヨク | — | — |
| | 4 | 4 | やゝ剛 | — | ハチマン | 農林27号 | — | オマセ | ヒヨク |
| | 5a | 5 | 中 | ハルヒカリ | — | ミクニ | 農林61号 | 農林26号 | 農林61号 |
| | 5b | 6 | やゝ柔 | — | ナンブ | — | — | — | — |
| | | 7 | 柔 | — | — | — | — | — | — |
| | | 8 | 極柔 | — | — | — | — | — | — |
| | | 9 | | | | | | | |
| 2. 稈の細太 ** (I-2-2) Culm diameter | 1 成熟期の稈の太さ | 1 | | | | | | | |
| | 2 稈の最も太い個所の太さ | 2 | 極細 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 観察 | 3 | 細 | — | ミヤギノ | — | — | — | — |
| | 4 | 4 | やゝ細 | — | — | — | — | — | ゴガツ |
| | 5a | 5 | 中 | ハルヒカリ | キタカミ | ミクニ | 農林61号 | オマセ | 農林61号 |
| | 5b | 6 | やゝ太 | — | — | — | — | シラサギ | アサカゼ |
| | | 7 | 太 | ホロシリ | フルツマサリ | 農林69号 | ヒヨク | — | ヒヨク |
| | | 8 | 極太 | — | — | — | — | — | — |
| | | 9 | | | | | | | |
| 3. 株の開閉 ** (I-1-2) Culm angle | 1 穂揃期～成熟期に茎が扇型に開く程度 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 2 | 極閉 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 観察 | 3 | 閉 | ホロシリ | アオバ | 農林27号 | — | オマセ | — |
| | 4 | 4 | やゝ閉 | — | — | — | オマセ | — | オマセ |
| | 5a | 5 | 中 | — | ナンブ | — | 農林61号 | 農林26号 | 農林26号 |
| | 5b | 6 | やゝ開 | — | — | — | — | シラサギ | — |
| | | 7 | 開 | — | ヒツミ | ミクニ | ヒヨク | — | アサカゼ |
| | | 8 | 極開 | — | — | — | — | — | ヒヨク |
| | | 9 | | | | | | | |

C. 【収穫期調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (29)

| | | | | | | | | | | |
|--|----|--|---|-----|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 4. 穂発芽性 ** (II-5) Tolerance to pre - harvest sprouting | 1 | 立毛中の穂発芽の難易 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 成熟期の穂について調査 | 2 | 極難 | — | — | — | — | — | |
| | | 穂の生育時期と調査時の粒水分を 記載する。甚, 多, 中, 少, 微, | 3 | 難 | — | — | ミクニ | 農林61号 | オマセ | 農林61号 |
| | | 無 | 4 | やゝ難 | ハルヒカリ | ナンブ | — | — | — | チクシ |
| | 3 | 測定 | 5 | 中 | ホロシリ | — | 農林27号 | フジミ | シラサギ | — |
| | 4 | | 6 | やゝ易 | — | アオバ | — | 農林27号 | — | — |
| | 5a | | 7 | 易 | — | — | — | — | — | 埼玉27号 |
| | 5b | | 8 | 極易 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | | |
| 5. 穂長 ** (I-4-2) Spike length | 1 | 穂首から穂の頂端までの長さ | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 稈長を測定する基に着生する穂に ついて測定する | 2 | 極短 | — | — | — | — | — | |
| | 3 | 測定 | 3 | 短 | — | ミクニ | — | オマセ | — | セト |
| | 4 | cm | 4 | やゝ短 | — | — | ミクニ | — | — | シロガネ |
| | 5a | 0.1 | 5 | 中 | ホロシリ | ミヤギノ | — | 農林61号 | オマセ | アサカゼ |
| | 5b | 0.1 | 6 | やゝ長 | ハルヒカリ | — | 農林27号 | — | シラサギ | 農林61号 |
| | | | 7 | 長 | — | オク | — | ヒヨク | — | ヒヨク |
| | | | 8 | 極長 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | | |
| 6. 穂数 Spike number | 1 | 穂の数 (遅れ穂, 被害穂を含む全穂数) | | | | | | | | |
| | 2 | 信頼度±5%以内になるように反復する およそ条播50cm・4か所, 4か所の合計が1㎡以下である場合は1㎡以上になるまで個所数を増やす 全層播50cm角・5か所以上 | | | | | | | | |
| | 3 | 測定 | | | | | | | | |
| | 4 | 本 | | | | | | | | |
| | 5a | 1 | | | | | | | | |
| | 5b | 1 | | | | | | | | |

C. 【収穫期調査】

(30)

| | | |
|--------------------------|----|------------------------|
| 7. m ² 当り穂数 | 1 | m ² 当りの穂数 |
| | 2 | |
| Spike number | 3 | 算出 |
| per m ² | 4 | 本 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 8. 有効穂数 | 1 | 遅れ穂, 被害穂を除いた穂数 |
| | 2 | |
| Effective | 3 | 測定 |
| spike number | 4 | 本 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 9. m ² 当り有効穂数 | 1 | m ² 当りの有効穂数 |
| | 2 | |
| Effective | 3 | 算出 |
| spike number | 4 | 本 |
| per m ² | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |

| | | |
|---------------------------|----|---|
| 10. 有効穂数歩合 | 1 | 有効穂数の割合 |
| | 2 | 有効穂数/全穂数×100 |
| Effective spike | 3 | 算出 |
| percentage | 4 | % |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 0.1 |
| 11. 遅れ穂数 | 1 | 遅れて出た穂の数 |
| | 2 | 穂揃期以後に出穂して被害以外の原因で粒の大部分（80%以上）が不稔となった穂あるいは稈長が最長稈の50%以下の穂数 |
| Late - appeared | 3 | 測定 |
| spike number | 4 | 本 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |
| 12. m ² 当り遅れ穂数 | 1 | m ² 当りの遅れ穂数 |
| | 2 | |
| Late - appeared | 3 | 算出 |
| spike number | 4 | 本 |
| per m ² | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |

C. 【収穫期調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (33)

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----------------------------|---|-----|-------|--------|-------|-------|------|-------|
| 16. 稈長 ** (I-2-1) Culm length | 1 | 稈の長さ | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 立毛の場合は地際から穂首節まで、 | 2 | 極短 | — | — | — | — | — | |
| | 3 | 抜取りの場合は根際から穂首節まで | 3 | 短 | — | 農林10号 | — | シロカネ | — | アサカゼ |
| | 4 | の長さを測定 | 4 | やゝ短 | — | — | — | — | — | サキガケ |
| | 5 | 条播の場合には生育中庸な4か所各 | 5 | 中 | ホロシリ | ハチマン | ミクニ | オマセ | オマセ | セト |
| | 6 | 50cm間につき、その10cm間づつの合 | 6 | やゝ長 | — | — | 農林69号 | — | シラサギ | 農林61号 |
| | 7 | 計20茎の平均、点播の場合には20株 | 7 | 長 | ハルヒカリ | フルツマサリ | — | 農林61号 | — | ダンチ |
| | 8 | の平均 | 8 | 極長 | — | — | 農林27号 | — | — | — |
| | 3 | 測定 4 cm 5a 1 5b 1 | 9 | | | | | | | |
| 17. 平均稈長 Mean culm length | 1 | 1株内の主稈および各分げつの稈長の平均 | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | |
| | 3 | 測定 | | | | | | | | |
| | 4 | cm | | | | | | | | |
| | 5a | 1 | | | | | | | | |
| | 5b | 1 | | | | | | | | |
| 18. 節間長 Internode length | 1 | 節間の長さ | | | | | | | | |
| | 2 | 伸長節間とは節間長0.5 cm以上をいう | | | | | | | | |
| | 3 | 穂首と上位第1節の間を第1節間として以下下位におよぶ | | | | | | | | |
| | 4 | 測定 | | | | | | | | |
| | 5a | 0.1 | | | | | | | | |
| | 5b | 0.1 | | | | | | | | |

| | | |
|----------------------------|----|-----------|
| 19. 地中茎長 | 1 | 地中茎の長さ |
| | 2 | |
| Subcronal internode length | 3 | 測定 |
| | 4 | cm |
| | 5a | 0.1 |
| | 5b | 0.1 |
| 20. 総根長 | 1 | 1次根の根長の総和 |
| | 2 | |
| Total root length | 3 | 測定 |
| | 4 | cm |
| | 5a | 0.1 |
| | 5b | 0.1 |
| 21. 根長 | 1 | 最長根長 |
| | 2 | |
| Root length | 3 | 測定 |
| | 4 | cm |
| | 5a | 0.1 |
| | 5b | 0.1 |

| | | |
|-------------|----|-------|
| 22. 根数 | 1 | 1次根の数 |
| | 2 | |
| Root number | 3 | 測定 |
| | 4 | 本 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 0.1 |

D. 【収量関係調査】

| | |
|--|---|
| <p>4. 穂重歩合</p> <p>Spike weight ratio</p> | <p>1 全重に対する穂重の割合</p> <p>2 1株穂重を1株全重にて除す</p> <p>1株全重を測定する株について調査する</p> <p>1株穂重 / 1株穂重 × 100</p> <p>3 算出</p> <p>4 %</p> <p>5a 1</p> <p>5b 1</p> |
| <p>5. 1株穂重</p> <p>Spike weight per plant</p> | <p>1 1株の全穂の重さ（遅れ穂を除く）</p> <p>2 1株全重を測定する株につき調査する</p> <p>標本数は、D-2 1穂重 の測定に準ずる</p> <p>3 測定</p> <p>4 g</p> <p>5a 0.1</p> <p>5b 0.1</p> |
| <p>6. 平均1穂重</p> <p>Mean spike weight</p> | <p>1 1穂の平均の重さ</p> <p>2 穂重の合計 / 穂重を測定した穂数の合計</p> <p>3 算出</p> <p>4 g</p> <p>5a 0.1</p> <p>5b 0.1</p> |

D. 【収量関係調査】

(38)

| | |
|--------------------------------------|--|
| 7. 1株粒重 Grain weight per plant | 1 株別に脱粒調整したものの粒重 2 1株全重を測定する株について調査する 3 測定 4 g 5a 0.1 5b 0.1 |
| 8. 地上部生体重 Fresh top weight | 1 根を切り取った茎葉のなまの重量 2 水を切ってしおれない間にすみやかに行う。調査個体数は作物体の大きさ、試験の目的によって決定し、調査成績に付記する 3 測定 4 g 5a 0.1 5b 0.1 |
| 9. 乾物重 Dry weight content | 1 材料の無水換算の重さ 2 材料をそのまま又は手早く秤量瓶に入れ、容器ともに重量を測り、容器の重さを差し引いて生体量とする。次に100～102℃の乾燥器中に入れ重量の変化がなくなるまで乾燥と測定を繰り返す 重量測定はデシケーター中で室温になるまで一定時間冷却した後、容器ともに重量を測り、容器の重量を差し引いて乾物重を出す $\text{含水率} = (\text{生体重} - \text{乾物重}) / \text{生体重} \times 100$ 調査個体数は地上部生体重に準ずる 3 測定 4 mg. % 5a 1 5b 1 |

D. 【収量関係調査】

(39)

| | |
|--|--|
| 10. 地上部風乾重 Air-dried top weight | 1 地上部の風乾物重 2 通風乾燥器を用い40℃24時間乾燥後、室温にさがったとき、または戸外で充分口乾陰干したものについて調査する 調査個体数は地上部生体重に準ずる 3 測定 4 g 5a 0.1 5b 0.1 |
| 11. 乾物重歩合 Dry weight ratio | 1 生体重に対する乾物重の割合 2 乾物重/生体重×100 3 算出 4 % 5a 0.1 5b 0.1 |
| 12. 風乾重歩合 Air-dried weight ratio | 1 生体重に対する風乾重の割合 2 風乾重/生体重×100 3 算出 4 % 5a 0.1 5b 0.1 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| 13. 稈基重 | 1 稈基部の重量 |
| Culm base weight | 2 伸長節間 0.5cm以上の節間の下位節より上位10cmの長さの稈重，葉身，葉鞘は含まない 充分日乾した材料について測る 調査個体数は，試験目的によって決定し調査成績に附記する |
| | 3 測定 |
| | 4 g |
| | 5a 1 |
| | 5b 0.1 |
| 14. 稈重 | 1 風乾収穫物の脱穀後の稈の重量 |
| Culm weight | 2 調査個体数，調査面積等は試験の目的によって決定し調査成績に附記する |
| | 3 測定 |
| | 4 g |
| | 5a 1 |
| | 5b 1 |
| 15. m ² 当り稈重 | 1 m ² 当りの稈の重さ |
| Culm weight per m ² | 2 調査面積は1 m ² 以上とする |
| | 3 算出 |
| | 4 g |
| | 5a 1 |
| | 5b 1 |

| | |
|---|---|
| 16. 根重 Root weight | 1 根の重さ 2 調査個体数は、試験目的によって決定し調査成績に附記する 3 測定 4 g 5a 0.1 5b 0.1 |
| 17. 有効茎歩合 Effectiv tiller percentage | 1 最高茎数に対する穂数の割合 2 穂数を茎数にて除す 有効茎歩合を調査すべき箇所は分けつ終止期に生育中庸な50cm間4か所以上の茎数を測定しておき、成熟期にその箇所の穂数を測定する $\text{有効穂数} / \text{最高茎数} \times 100$ 3 測定・算出 4 % 5a 1 5b 1 |
| 18. 1穂小穂数 Spikelet number per spike | 1 1穂に着生する小穂の数 2 1穂の小穂を完全発育小穂数*、未発育小穂数とに分けて調査する。さらに、完全発育小穂数を被害小穂数*、下部不稔小穂数*、上部不稔小穂数*と稔実小穂数とに分けておく。なお、完全発育小穂とは肉眼的に外穎と内穎が完備したものをいう。したがって、未発育小穂数とは、外穎と内穎が完備していないもの、いわゆる小穂として痕跡が残っている程度のものであるということになる $\begin{aligned} 1 \text{ 穂小穂数} &= \text{未発育小穂数} + \text{完全発育小穂数} = \text{穂首節から数えた穂軸節数} \\ \text{完全発育小穂数} &= \text{稔実小穂数} + \text{被害小穂数} + \text{不稔小穂数} \\ \text{不稔小穂数} &= \text{下部不稔小穂数} + \text{上部不稔小穂数} \end{aligned}$ 調査個体数は、試験目的によって決定し調査成績に附記する 3 測定 4 個 5a 0.1 5b 0.1 |

D. 【収量関係調査】

(42)

| | | |
|--------------------------|----|------------------------|
| 19. m ² 当り小穂数 | 1 | m ² 当りの小穂の数 |
| | 2 | |
| Spikelet number | 3 | 算出 |
| per m ² | 4 | 個 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |

| | | |
|---------------|----|--|
| 20. 平均1穂当り | 1 | m ² 当り小穂数をm ² 当り有効穂数で除したもの |
| 小穂数 | 2 | m ² 当り小穂数÷m ² 当り有効穂数 |
| | 3 | 算出 |
| Mean spikelet | 4 | 個 |
| number per | 5a | 1 |
| spike | 5b | 0.1 |

| | | |
|-----------|----|--------------------|
| 21. 被害小穂数 | 1 | 被害のため1粒も稔実していない小穂数 |
| | 2 | |
| Damaged | 3 | 測定 |
| spikelet | 4 | 個 |
| number | 5a | 1 |
| | 5b | 0.1 |

| | | |
|----------------------------|----|-------------------------|
| 22. m ² 当り被害小穂数 | 1 | m ² 当りの被害小穂数 |
| | 2 | |
| Damaged spikelet | 3 | 算出 |
| number per m ² | 4 | 個 |
| | 5a | 1 |
| | 5b | 1 |

| | | |
|-----------------|----|----------------------------------|
| 23. 稔実小穂数 | 1 | 稔実している小穂の数 |
| | 2 | 稔実小穂数を穂毎、株毎に測定し、測定した全穂数にて除して算出する |
| Mean fertile | 3 | 測定・算出 |
| spikelet number | 4 | 個 |
| per spike | 5a | 1 |
| | 5b | 0.1 |

| | | |
|-------------|----|---|
| 24. 稔実小穂数歩合 | 1 | 全小穂数に対する稔実小穂数の割合 |
| | 2 | m^2 当り稔実小穂数 ÷ m^2 当り全小穂数 |
| Fertile | | m^2 当り稔実小穂数 / (m^2 当り稔実小穂数 + m^2 当り被害小穂数 + m^2 当り不稔実小穂数) × 100 |
| spikelet | 3 | 算出 |
| percentage | 4 | % |
| | 5a | 0.1 |
| | 5b | |

D. 【収量関係調査】

(44)

| | |
|---|---|
| 25. 不稔実小穂数 Sterile spikelet number | 1 被害以外の原因により1粒も稔実していない小穂数 2 10株について測定し、1穂当りまたは㎡当りに換算する 3 測定・算出 4 個 5a 1 5b 0.1 |
| 26. 小花数 Floret number | 1 有効穂について的小花の数 2 小花とは肉眼的に内穎、外穎の完備したものをいう 3 測定 4 粒 5a 1 5b 0.1 |
| 27. ㎡当り小花数 Floret number per ㎡ | 1 ㎡当りの小花数 2 調査個体数は、試験目的によって決定し調査成績に附記する 3 算出 4 個 5a 1 5b 0.1 |

| | |
|---|--|
| 28. 1穂粒数 Grain number per spike | 1 1穂の粒数 2 調査個体数は、試験目的によって決定し調査成績に附記する あるいは、子実重÷穂数÷千粒重によって算出してもよい 3 測定・算出 4 粒 5a 1 5b 0.1 |
| 29. 1小穂当り粒数 Grain number per spikelet | 1 1小穂の粒数 2 1穂粒数÷1穂小穂数 3 算出 4 粒 5a 0.1 5b 0.1 |
| 30. 稔実粒数 Grain number | 1 稔実粒の数 2 稔実粒とは成熟期に上麦及び屑麦となるものをいう 穂毎に測定し、1穂当りまたは㎡当りに換算する 3 測定・算出 4 粒 5a 1 5b 0.1 |

D. 【収量関係調査】

(46)

| | |
|---|--|
| 31. 整粒歩合 Plump-grain percentage | 1 整粒 (2.0mm 以上の粒を整粒あるいは上麦という) の割合 2 200gを供試し、縦目振とう篩を用いて5分間ふるい分けし、2.0mm以上のふるい上に残ったものの重量の供試重量に対する割合 3 測定・算出 4 % 5a 1 5b 0.1 |
| 32. 全重 Total weight | 1 充分日乾した地上部の全重量 (全風乾重) 2 刈取試験区の全量、刈取面積を附記する 3 測定 4 g 5a 1 5b 1 |
| 33. a 当り全重 Total weight per are | 1 a 当りの全重 2 刈取試験区全量 3 測定 4 kg 5a 0.1 5b 0.1 |

| | |
|-------------|---|
| 34. 子実重 | 1 充分日乾した子実で唐箕によって屑粒を除いた重量 2 刈取面積は、試験目的によって決定し調査成績に附記する Grain weight 3 測定 4 g 5a 1 5b 1 |
| 35. 屑麦重 | 1 唐箕選の2番口以下に出た粒の重量 2 唐箕の回転数に注意する Shriveled 3 測定 grain weight 4 g 5a 0.1 5b 0.1 |
| 36. a 当り子実重 | 1 a 当りの子実重 2 含水率は12.5%とする Grain yield 3 算出 per are 4 kg 5a 0.1 5b 0.1 |

D. 【収量関係調査】

番号 階級区分 寒地

寒冷地

温暖東部-1

温暖東部-2

温暖西部

暖地

(48)

| | | | | | | | | |
|--|----|-------------------------------------|---|-----|-------|--------|-------|-------|
| 37. a 当り屑麦重 Shriveled grain yield per are | 1 | a 当りの屑麦重 | | | | | | |
| | 2 | 含水率は12.5%とする | | | | | | |
| | 3 | 算出 | | | | | | |
| | 4 | kg | | | | | | |
| | 5a | 0.1 | | | | | | |
| | 5b | 0.1 | | | | | | |
| 38. 1 ℓ 重 ** (I-8-2) Test weight | 1 | 子実の1 ℓ 重量 | 1 | | | | | |
| | 2 | 1 ℓ 重測定器で3回測定した平均 含水率は12.5%とする | 2 | 極小 | — | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 3 | 小 | — | アオバ | — | — |
| | 4 | g | 4 | やゝ小 | — | — | — | — |
| | 5a | 1 | 5 | 中 | ホロシリ | — | ミクニ | 農林61号 |
| | 5b | 1 | 6 | やゝ大 | — | — | 農林27号 | — |
| | | | 7 | 大 | ハルヒカリ | キタカミ | — | — |
| | | | 8 | 極大 | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | |
| 39. 千粒重 ** (I-8-1) 1000-grain weight | 1 | 子実の1000粒の重量 | 1 | | | | | |
| | 2 | 20gの試料について5回以上測定 する。含水率は12.5%とする | 2 | 極小 | — | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 3 | 小 | — | アオバ | — | — |
| | 4 | g | 4 | やゝ小 | — | — | ミクニ | ウシオ |
| | 5a | 0.1 | 5 | 中 | — | — | 農林27号 | — |
| | 5b | 0.1 | 6 | やゝ大 | — | — | — | 農林61号 |
| | | | 7 | 大 | ホロシリ | フルツマサリ | 農林69号 | ヒヨク |
| | | | 8 | 極大 | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | |

| | |
|-----------------|---|
| 40. 整粒千粒重 | 1 整粒の1000粒の重量 |
| | 2 20gの試料について5回以上測定する。含水率は12.5%とする |
| 1000- plump | 3 測定 |
| grain weight | 4 g |
| | 5a 0.1 |
| | 5b 0.1 |
| 41. 屑麦千粒重 | 1 屑麦の1000粒の重量 |
| | 2 屑麦重 ÷ 屑麦粒数 × 1000 |
| 1000- shriveled | 3 測定・算出 |
| grain weight | 4 g |
| | 5a 0.1 |
| | 5b 0.1 |
| 42. 千粒重増加 | 1 千粒重の増加状況 |
| 状況 | 2 穂重増加状況調査を行った乾燥穂を脱穀した全粒の1000粒の重量を測定する。20g 宛5回測定する |
| | 但し、初期は15gでよい |
| Increase of | 1000粒重を20gずつ5回測定した各々の試料について、粒の生育過程が判明するように粒の充実程度（例えば完全粒、不完全粒、着色粒等）を区分して各々の重量歩合を算出しておく。（出穂期後10日より成熟期まで5日毎に測定するのを原則とする） |
| 1000- grain | 3 測定 |
| weight | 4 g |
| | 5a 0.1 |
| | 5b 0.1 |

E. 【品質關係調查】

E. 【品質関係調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (50)

| | | | | | | | | | | |
|---|----|--|---|-----|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 1. 粒の黒目の 有無・多少 (II-4-1) Presence・amount of black point grain | 1 | 胚あるいは胚乳の黒い斑点の有無 と多少 | 0 | 無 | — | ナンブ | ミクニ | — | — | — |
| | 2 | | 1 | | | | | | | |
| | 2 | | 2 | 極少 | ホロシリ | — | — | 農林61号 | — | 農林61号 |
| | 3 | 測定・観察 | 3 | 少 | — | — | フジミ | フジミ | — | — |
| | 4 | % | 4 | やゝ少 | — | — | — | — | — | — |
| | 5a | 1 | 5 | 中 | — | — | — | — | — | — |
| | 5b | 1 | 6 | やゝ多 | — | ハナガサ | — | — | — | — |
| | 7 | | 7 | 多 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | | 8 | 極多 | — | — | — | — | — | — |
| —9— | | | | | | | | | | |
| 2. 粒の品質 Grain quality | 1 | 粒の外観上の品質 | | | | | | | | |
| | 2 | 粒の充実度及び色沢により鑑定する 食糧庁検査等級の何等に当たるかを附記する | | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | |
| | 5a | | | | | | | | | |
| | 5b | | | | | | | | | |
| 3. 原麦粒の見かけの 品質 ** (I-9-1) Grain quality | 1 | 粒の外観上の品質 | 1 | 上の上 | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 新品種候補の特性として評価 | 2 | 上の中 | — | ミヤギノ | — | — | シラサギ | — |
| | 3 | 観察 | 3 | 上の下 | ハルヒカリ | キタカミ | ゼンコウジ | — | オマセ | — |
| | 4 | | 4 | 中の上 | ホロシリ | — | 農林27号 | 農林61号 | — | 農林61号 |
| | 5a | | 5 | 中の中 | — | — | ミクニ | — | — | — |
| | 5b | | 6 | 中の下 | — | ハナガサ | — | — | — | — |
| | 7 | | 7 | 下の上 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | | 8 | 下の中 | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | | 9 | 下の下 | — | — | — | — | — | — |

E. 【品質関係調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (51)

| | | | | | | | | | | |
|--|----|---|---|-----|------|------|-------|-------|------|-------|
| 4. 製粉歩留 (II-10-3) Flour yield | 1 | 製粉した場合の粉の歩留 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 粉の重量 / (粉+フスマ) 重量 | 2 | 極低 | — | — | — | — | — | |
| | 3 | 測定 | 3 | 低 | — | — | — | — | — | |
| | 4 | % | 4 | やゝ低 | — | ナンブ | — | — | ヒヨク | |
| | 5a | 0.1 | 5 | 中 | ホロシリ | — | 農林27号 | 農林61号 | オマセ | 農林61号 |
| | 5b | 0.1 | 6 | やゝ高 | — | ミヤギノ | ミクニ | — | — | アサカゼ |
| | | | 7 | 高 | — | — | — | — | シラサギ | — |
| | | | 8 | 極高 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | | |
| 5. ミリングスコア (II-10-4) Milling score | 1 | 製粉歩留の補正值 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | $100 - \{ (80 - \text{製粉歩留}) + 50 \times (\text{ストレート粉灰分} - 0.30) \}$ | 2 | 極低 | — | — | — | — | — | |
| | 3 | 算出 | 3 | 低 | — | — | — | — | — | |
| | 4 | | 4 | やゝ低 | — | ナンブ | ミクニ | — | — | |
| | 5a | 0.1 | 5 | 中 | ホロシリ | — | — | 農林61号 | オマセ | 農林61号 |
| | 5b | 0.1 | 6 | やゝ高 | — | ミヤギノ | ゼンコウジ | — | — | シロガネ |
| | | | 7 | 高 | — | — | — | — | シラサギ | アサカゼ |
| | | | 8 | 極高 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | | |
| 6. 原麦粗蛋白質含量 | 1 | 原麦の粗蛋白質の含量 | | | | | | | | |
| | 2 | ケルダール法で窒素を測定し、蛋白換算係数5.70をかける | | | | | | | | |
| | 3 | 測定 | | | | | | | | |
| | 4 | % | | | | | | | | |
| | 5a | 0.1 | | | | | | | | |
| | 5b | 0.1 | | | | | | | | |

E. 【品質関係調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (52)

| | | | | | | | | | |
|--|----|-------------------------|---|-----|-------|------|-------|-------|------|
| 7. 60%粉粗蛋白質含量 ** (II-10-5) Crude protein content of 60% flour | 1 | 60%粉の粗蛋白質の含量 | 1 | | | | | | |
| | 2 | 全窒素含有率×5.70 | 2 | 極少 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 3 | 少 | — | ヒツミ | — | — | — |
| | 4 | % | 4 | やゝ少 | — | キタカミ | — | シロガネ | — |
| | 5a | 0.1 | 5 | 中 | ホロシリ | — | ミクニ | 農林61号 | — |
| | 5b | 0.1 | 6 | やゝ多 | — | ミヤギノ | ゼンコウジ | ミクニ | — |
| | 7 | | 7 | 多 | ハルヒカリ | — | — | — | — |
| | 8 | | 8 | 極多 | — | — | — | — | — |
| | 9 | | 9 | | | | | | |
| 8. 60%粉灰分含量 Ash content of 60 % flour | 1 | 60%粉の灰分の含量 | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| | 3 | 測定 | | | | | | | |
| | 4 | % | | | | | | | |
| | 5a | 0.1 | | | | | | | |
| | 5b | 0.1 | | | | | | | |
| 9. 粉の白さ (II-10-6) Whiteness of flour | 1 | 60%粉の白さ | 1 | | | | | | |
| | 2 | 分光光度計の波長455m μ における | 2 | 極低 | — | — | — | — | — |
| | | 反射率 (R 455) で表示 | 3 | 低 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 4 | やゝ低 | — | ナンブ | ミクニ | — | — |
| | 4 | % | 5 | 中 | ハルヒカリ | — | — | 農林61号 | オマセ |
| | 5a | 0.1 | 6 | やゝ高 | ホロシリ | キタカミ | ゼンコウジ | — | シラサギ |
| | 5b | 0.1 | 7 | 高 | — | — | — | — | — |
| | 8 | | 8 | 極高 | — | — | — | — | — |
| | 9 | | 9 | | | | | | |

E. 【品質関係調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (53)

| | | | | | | | | | |
|---|----|--------------------------------|---|-----|-------|------|-------|-------|------------|
| 10. 粉の明るさ (II-10-7) Brightness of flour | 1 | 60%粉の明るさ | 1 | | | | | | |
| | 2 | 分光光度計の波長554 μ における | 2 | 極低 | — | — | — | — | — |
| | | 反射率 (R 554) で表示 | 3 | 低 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 4 | やゝ低 | — | ナンブ | ミクニ | — | ヒヨク |
| | 4 | % | 5 | 中 | ホロシリ | — | — | 農林61号 | オマセ 農林61号 |
| | 5a | 0.1 | 6 | やゝ高 | — | キタカミ | ゼンコウジ | — | シラサギ アサカゼ |
| | 5b | 0.1 | 7 | 高 | — | — | — | — | — |
| | | | 8 | 極高 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |
| 11. 粉の色づき (II-10-8) Yellowness of flour | 1 | 60%粉の色づき | 1 | | | | | | |
| | 2 | D455-D554 (log R 554-log R 455 | 2 | 極低 | — | — | — | — | — |
| | | により算出) で表示 | 3 | 低 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 算出 | 4 | やゝ低 | — | キタカミ | ゼンコウジ | — | — |
| | 4 | | 5 | 中 | ハルヒカリ | — | — | 農林61号 | シラサギ 農林61号 |
| | 5a | 0.001 | 6 | やゝ高 | — | — | ミクニ | — | ヒヨク |
| | 5b | 0.001 | 7 | 高 | ホロシリ | ナンブ | — | — | — |
| | | | 8 | 極高 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |
| 12. 吸水率 (II-10-9) Water absorption rate | 1 | 生地を形成する (生地の固さを500 | 1 | | | | | | |
| | | B.U.にする) に要する水の粉に対 | 2 | 極低 | — | — | — | — | — |
| | | する割合 | 3 | 低 | — | — | — | — | — |
| | 2 | フェリノグラフによる | 4 | やゝ低 | ハルヒカリ | キタカミ | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 5 | 中 | — | — | — | 農林61号 | シラサギ 農林61号 |
| | 4 | % | 6 | やゝ高 | ホロシリ | ハナガサ | ミクニ | — | ゴガツ |
| | 5a | 0.1 | 7 | 高 | — | — | — | — | — |
| | 5b | 0.1 | 8 | 極高 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |

E. 【品質関係調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (54)

| | | | | | | | | | |
|--|----|---------------------|---|-----|-------|--------|-------|-------|------|
| 13. バロリメーター バリュウ (II-10-10) Valorimeter value | 1 | 生地形成状態の総合評価値 | 1 | | | | | | |
| | 2 | ファリノグラフの形態を測定板で | 2 | 極低 | — | — | — | — | — |
| | | 測定 | 3 | 低 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 4 | やゝ低 | — | フルツマサリ | — | シラサギ | アサカゼ |
| | 4 | | 5 | 中 | ホロシリ | — | ミクニ | 農林61号 | オマセ |
| | 5a | 1 | 6 | やゝ高 | — | ミヤギノ | — | — | — |
| | 5b | 1 | 7 | 高 | ハルヒカリ | — | — | — | — |
| | | | 8 | 極高 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |
| 14. 生地の力の程度 (エキステンソ の面積) (II-10-11) Area of extensogram | 1 | 生地のもつエネルギーの大きさ | 1 | | | | | | |
| | 2 | エキステンソグラム (135 分) に | 2 | 極小 | — | — | — | — | — |
| | | よる図形の面積 | 3 | 小 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 4 | やゝ小 | ホロシリ | ハナガサ | 農林61号 | — | シラサギ |
| | 4 | cm ² | 5 | 中 | — | — | ミクニ | 農林61号 | オマセ |
| | 5a | 1 | 6 | やゝ大 | — | ミヤギノ | ゼンコウジ | — | — |
| | 5b | 1 | 7 | 大 | ハルヒカリ | — | — | — | — |
| | | | 8 | 極大 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |
| 15. 伸長抵抗 (II-10-12) Resistance of extensogram | 1 | 生地を伸長したときの抵抗 (こし) | 1 | | | | | | |
| | | の強さ | 2 | 極弱 | — | — | — | — | — |
| | 2 | エキステンソグラム (135 分) に | 3 | 弱 | — | — | — | — | — |
| | | よる図形の長さ | 4 | やゝ弱 | — | ハナガサ | — | — | シラサギ |
| | 3 | 測定 | 5 | 中 | ホロシリ | — | ミクニ | 農林61号 | オマセ |
| | 4 | B.U. | 6 | やゝ強 | — | キタカミ | ゼンコウジ | — | — |
| | 5a | 5 | 7 | 強 | ハルヒカリ | — | — | — | — |
| | 5b | 5 | 8 | 極強 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |

E. 【品質関係調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (55)

| | | | | | | | | | |
|--|----|----------------------------|---|-----|-------|--------|-------|-------|------|
| 16. 伸長度 (II-10-13) Extensibility of extensogram | 1 | 生地を伸長したときの伸び(あし)の程度 | 1 | | | | | | |
| | 2 | エキステンソグラム(135分)による図形の底辺の長さ | 2 | 極短 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 3 | 短 | — | — | — | — | — |
| | 4 | mm | 4 | やゝ短 | ハルヒカリ | ハナガサ | ミクニ | — | アサカゼ |
| | 5a | 1 | 5 | 中 | ホロシリ | — | — | 農林61号 | シラサギ |
| | 5b | 1 | 6 | やゝ長 | — | ミヤギノ | ゼンコウジ | — | — |
| | | | 7 | 長 | — | — | — | — | — |
| | | | 8 | 極長 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |
| 17. 形状係数 (II-10-14) Proportional number | 1 | 生地の粘弾性のこし/あし比 | 1 | | | | | | |
| | 2 | 伸長抵抗/伸長度 | 2 | 極小 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 算出 | 3 | 小 | — | — | — | — | — |
| | 4 | | 4 | やゝ小 | — | ブルツマサリ | — | — | シラサギ |
| | 5a | 0.1 | 5 | 中 | ホロシリ | — | ミクニ | 農林61号 | オマセ |
| | 5b | 0.1 | 6 | やゝ大 | ハルヒカリ | キタカミ | ゼンコウジ | — | — |
| | | | 7 | 大 | — | — | — | — | — |
| | | | 8 | 極大 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |
| 18. 最高粘度 (II-10-15) Maximum viscosity | 1 | 小麦粉中のアミラーゼ活性程度 | 1 | | | | | | |
| | 2 | アミログラムによる | 2 | 極小 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 測定 | 3 | 小 | — | — | — | — | — |
| | 4 | B.U. | 4 | やゝ小 | ハルヒカリ | アオバ | ミクニ | — | — |
| | 5a | 5 | 5 | 中 | ホロシリ | — | — | 農林61号 | — |
| | 5b | 5 | 6 | やゝ大 | — | フルツマサリ | ゼンコウジ | — | — |
| | | | 7 | 大 | — | — | — | — | — |
| | | | 8 | 極大 | — | — | — | — | シラサギ |
| | | | 9 | | | | | | |

| | | |
|----------|----|--------------------|
| 19. 麩質含量 | 1 | グルテンの含量 |
| | 2 | 供試粉重量に対する湿麩又は乾麩の割合 |
| Gluten | 3 | 測定 |
| content | 4 | % |
| | 5a | 0.1 |
| | 5b | 0.1 |

F. 【特 性 調 査】

| | |
|----------------|-----------------|
| 7. 止葉の大小 | 1 止葉の大きさ |
| | 2 穂孕期～結実初期に調査する |
| Flag leaf size | 3 観察 |
| | 4 |
| | 5a |
| | 5b |
| 8. 葉耳の有無 | 1 葉耳の有無 |
| | 2 |
| Presence of | 3 観察 |
| auricle | 4 |
| | 5a |
| | 5b |
| 9. 葉耳の色 | 1 葉耳の色 |
| | 2 紅、紫、白に分ける |
| Auricle color | 3 観察 |
| | 4 |
| | 5a |
| | 5b |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (60)

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|---|
| 10. 葉舌の有無 | 1 葉舌の有無 | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| Presence of ligule | 3 観察 | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | |
| | 5a | | | | | | | | |
| | 5b | | | | | | | | |
| 11. 葉鞘のワックスの多少 | 1 出穂期における上位第1葉鞘のろう質の多少 | 0 無 | ホロシリ | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 1 | | | | | | | |
| (I-3-2) | 3 観察 | 2 極少 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 4 | 3 少 | — | キタカミ | ミクニ | 農林61号 | — | — | — |
| Degree of leaf sheath waxiness | 5a | 4 やゝ少 | — | — | — | — | — | チクシ | — |
| | 5b | 5 中 | — | ハチマン | — | — | シラサギ | 農林61号 | — |
| | | 6 やゝ多 | — | — | — | — | — | ゴガツ | — |
| | | 7 多 | — | ハナガサ | 農林27号 | アオバ | — | — | — |
| | | 8 極多 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 9 | | | | | | | |
| 12. 葉鞘の毛の有無・多少 | 1 葉鞘の毛耳の有無とその多少 | 0 無 | ホロシリ | ナンブ | — | — | シラサギ | — | — |
| | 2 | 1 | | | | | | | |
| (I-3-3) | 3 観察 | 2 極少 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 4 | 3 少 | — | — | — | — | — | — | — |
| Degree of leaf sheath pubescence | 5a | 4 やゝ少 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5b | 5 中 | — | — | — | 農林61号 | — | 農林61号 | — |
| | | 6 やゝ多 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 7 多 | — | チモフエビ | — | — | — | — | — |
| | | 8 極多 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 9 | | | | | | | |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (61)

| | | | | | | | | | | |
|--|----|-------------------------|---|-----|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 13. 葉身の下垂度 (I-3-4) Leaf blade angle | 1 | 穂揃期における生葉の下垂程度 | 0 | 無 | — | — | — | — | — | |
| | 2 | | 1 | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | 2 | 極小 | — | シモフサ | — | — | — | |
| | 4 | | 3 | 小 | — | — | オマセ | — | — | |
| | 5a | | 4 | やゝ小 | — | — | ミクニ | — | — | |
| | 5b | | 5 | 中 | ハルヒカリ | — | 農林27号 | 農林61号 | — | 農林61号 |
| | | | 6 | やゝ大 | — | ナンブ | 農林69号 | — | — | — |
| | | | 7 | 大 | ホロシリ | — | — | フジミ | — | ヒヨク |
| | | | 8 | 極大 | — | — | — | — | — | — |
| | | 9 | | | | | | | | |
| 14. フレッケンの有無・ 多少 (I-3-5) Degree of "Flecken" | 1 | 穂揃期における葉身の淡黄色斑点の有無とその多少 | 0 | 無 | ホロシリ | キタカミ | — | ウシオ | — | — |
| | 2 | | 1 | 極少 | — | — | — | — | — | 農林61号 |
| | 3 | 観察 | 2 | 少 | — | — | — | 農林61号 | シラサギ | — |
| | 4 | | 3 | やゝ少 | — | — | — | — | — | — |
| | 5a | | 4 | 中 | — | — | — | オマセ | — | オマセ |
| | 5b | | 5 | やゝ多 | — | ヒツミ | — | — | オマセ | — |
| | | | 6 | 多 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 7 | 極多 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 8 | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | | | |
| 15. 葯の色 (I-6-3) Anther color | 1 | 葯の色 | | | | | | | | |
| | 2 | 黄、紫などの別 | | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | 2 | 黄 | ホロシリ | キタカミ | ミクニ | 農林61号 | シラサギ | 農林61号 |
| | 4 | | | | | | | | | |
| | 5a | | | | | | | | | |
| 5b | | | | | | | | | | |
| | | | 8 | 紫 | — | — | — | — | — | — |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地

寒冷地

温暖東部-1

温暖東部-2

温暖西部

暖地

(63)

| | | | | | | | | | | |
|--|----|--------------------------|---|-----|-------|-------------|-------|-------|------|-------|
| 19. 芒の粗滑 Smoothness of awn | 1 | 芒刺の有無 | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | |
| | 5a | | | | | | | | | |
| | 5b | | | | | | | | | |
| 20. 芒の長短 * (I-5-2) Awn length | 1 | 芒の長さ | 1 | | | | | | | |
| | 2 | ① 最長芒の長さを20穂について 測る | 2 | 極短 | — | ナンブ | — | アオバ | — | — |
| | | | 3 | 短 | — | — | — | — | — | — |
| | | ② 標準品種に対する長短を観察 により判定 | 4 | やゝ短 | — | — | — | — | オマセ | — |
| | | | 5 | 中 | — | — | ミクニ | 農林61号 | シラサギ | 農林61号 |
| | 3 | 測定, 観察 | 6 | やゝ長 | — | キタカミ | — | — | — | — |
| | 4 | cm | 7 | 長 | ハルヒカリ | スソノ | 農林69号 | ヒヨク | — | ヒヨク |
| | 5a | 0.1 | 8 | 極長 | — | — | — | — | — | — |
| | 5b | 0.1 | 9 | | | | | | | |
| 21. 頂毛部の大きさ (I-7-4) Size of brush area of grain | 1 | 頂毛のある部位の大きさ | 1 | | | | | | | |
| | 2 | | 2 | 極小 | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | 観察 | 3 | 小 | — | フルツマサリ農林27号 | — | オマセ | シラサギ | — |
| | 4 | | 4 | やゝ小 | ハルヒカリ | — | — | — | — | — |
| | 5a | | 5 | 中 | ホロシリ | ハチマン | ミクニ | — | — | — |
| | 5b | | 6 | やゝ大 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 7 | 大 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 8 | 極大 | — | — | — | — | — | — |
| | | 9 | | | | | | | | |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (66)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----|-------|--------|----------|-------|------|-------------------|
| 28. 粒着の粗密 ** (1-4-3) Spikelet density | 1 | 小穂の着生密度 穂軸節間数(全小穂数-1)を穂 軸長(cm)にて除したもの | 1 | | | | | | | |
| | 2 | | 2 | 極疎 | — | — | — | — | — | |
| | 3 | | 3 | 疎 | — | ミヤギノ | 伊賀筑後オレゴン | ヒヨク | — | ヒヨク |
| | 4 | | 4 | やゝ疎 | — | オク | 農林69号 | — | — | 農林61号 |
| | 5 | | 5 | 中 | ハルヒカリ | ハチマン | 農林27号 | 農林61号 | シラサギ | チクシ |
| | 6 | | 6 | やゝ密 | — | キタカミ | — | — | — | アサカゼ |
| | 7 | | 7 | 密 | ホロシリ | シモフサ | — | フジミ | — | セト |
| | 8 | | 8 | 極密 | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | | 9 | | | | | | | |
| 29. 粒形 ** (1-7-1) Grain shape | 1 | 原麦粒の形 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 1例であるが、粒長の粒幅に対す る比率は最右欄のようである | 2 | 極円 | — | — | — | — | — | (1.84以下) |
| | 3 | | 3 | 円 | — | — | — | — | — | (1.85~1.90) |
| | 4 | | 4 | やゝ円 | — | ヒツミ | ミクニ | オマセ | — | アサカゼ (1.91~1.96) |
| | 5 | | 5 | 中 | ホロシリ | キタカミ | — | 農林61号 | オマセ | 農林61号 (1.97~2.03) |
| | 6 | | 6 | やゝ長 | — | ハチマン | 農林27号 | — | シラサギ | ヒヨク (2.04~2.09) |
| | 7 | | 7 | 長 | ハルヒカリ | オク | ゼンコウジ | ゼンコウジ | — | — (2.10~2.15) |
| | 8 | | 8 | 極長 | — | — | — | — | — | (2.16以上) |
| | 9 | | 9 | | | | | | | |
| 30. 粒の大小 ** (1-7-2) Grain size | 1 | 原麦粒の大小の程度 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 1例であるが、粒の大小の程度を 千粒重で示せば最右欄のようであ る | 2 | 極小 | — | — | — | — | — | (29g 以下) |
| | 3 | | 3 | 小 | — | — | — | — | — | (30~32) |
| | 4 | | 4 | やゝ小 | — | ヒツミ | ミクニ | オマセ | — | ダンチ (33~35) |
| | 5 | | 5 | 中 | — | キタカミ | 農林27号 | — | オマセ | 農林61号 (36~38) |
| | 6 | | 6 | やゝ大 | — | ハチマン | — | 農林61号 | シラサギ | アサカゼ (38~40) |
| | 7 | | 7 | 大 | ホロシリ | フルツマサリ | 農林69号 | ヒヨク | — | ヒヨク (41~42) |
| | 8 | | 8 | 極大 | — | — | — | — | — | — |
| | 9 | | 9 | | | | | | | |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (67)

| | | | | | | | | | | |
|---|----|--|---|-----|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 31. 粒の色 ** (I-7-3) Grain color | 1 | 原麦粒の色 | 0 | 白 | — | — | — | — | — | |
| | 2 | | 1 | 淡黄 | — | — | — | — | — | |
| | 3 | 観察 | 2 | 黄 | — | — | — | — | アサカゼ | |
| | 4 | | 3 | 黄褐 | ホロシリ | キタカミ | 農林69号 | — | シラサギ | — |
| | 5a | | 4 | 褐 | — | ナンブ | 農林61号 | — | — | |
| | 5b | | 5 | 赤褐 | ハルヒカリ | アオバ | 農林27号 | 農林61号 | — | 農林61号 |
| | | | 6 | 赤 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 7 | 赤紫 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 8 | 紫 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | 濃紫 | — | — | — | — | — | — |
| 32. 粒の硝子質の程度 ** (II-10-2) Glassiness of grain | 1 | 粒の硝子質の多少 | 1 | | — | — | — | — | アサカゼ | |
| | 2 | 硝子質とは硝子率70%以上, 粉状質とは30%以下, その中間を中間質とする | 2 | | — | — | — | — | アサカゼ | |
| | 3 | 測定・観察 | 3 | 粉状質 | — | ヒツミ | 農林69号 | 農林61号 | シラサギ | 農林61号 |
| | 4 | | 4 | | — | — | — | — | — | ゴガツ |
| | 5a | 1 | 5 | 中間質 | ホロシリ | ナンブ | ミクニ | — | — | — |
| | 5b | 0.1 | 6 | | — | — | — | ミクニ | — | — |
| | | | 7 | 硝子質 | ハルヒカリ | ミヤギノ | 農林27号 | — | — | — |
| | | | 8 | | — | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | — | — | — | — | — | — |
| 33. 脱粒性 ** (II-6) Threshability | 1 | 成熟期の脱粒の難易 | 1 | | — | — | — | — | — | |
| | 2 | | 2 | 極難 | — | — | — | — | — | |
| | 3 | 観察 | 3 | 難 | — | — | ミクニ | 農林61号 | オマセ | 農林61号 |
| | 4 | | 4 | やゝ難 | ハルヒカリ | ナンブ | — | — | — | チクシ |
| | 5a | | 5 | 中 | ホロシリ | — | 農林27号 | フジミ | シラサギ | — |
| | 5b | | 6 | やゝ易 | — | アオバ | — | 農林27号 | — | — |
| | | | 7 | 易 | — | — | — | — | — | 埼玉27号 |
| | | | 8 | 極易 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | — | — | — | — | — | — |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (68)

| | | | | | | | | | |
|--|----|----------------------|---|-----|-------|------|-------|-------|-------|
| 34. 粒の硬軟 ** (II-10-1) Grain hardness | 1 | 硬質澱粉粒の多少 | 1 | | | | | | |
| | 2 | BM率又は顕微鏡観察による | 2 | 極軟 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 測定・観察 | 3 | 軟 | — | キタカミ | — | — | — |
| | 4 | | 4 | やゝ軟 | ホロシリ | — | — | — | — |
| | 5a | | 5 | 中 | — | — | 農林61号 | 農林61号 | — |
| | 5b | | 6 | やゝ硬 | — | — | ミクニ | ミクニ | — |
| | | | 7 | 硬 | ハルヒカリ | アオバ | — | アオバ | — |
| | | | 8 | 極硬 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |
| 35. 耐倒伏性 ** (II-7) Lodging resistance | 1 | 倒伏に対する強さ | 1 | | | | | | |
| | 2 | 倒伏の時期と程度によって総合的に判定する | 2 | 極強 | — | — | — | — | アサカゼ |
| | 3 | 観察 | 3 | 強 | ホロシリ | — | — | シログネ | — |
| | 4 | | 4 | やゝ強 | — | ハチマン | 農林69号 | — | オマセ |
| | 5a | | 5 | 中 | ハルヒカリ | — | ミクニ | オマセ | 農林26号 |
| | 5b | | 6 | やゝ弱 | — | — | — | 農林61号 | シラサギ |
| | | | 7 | 弱 | — | ナンブ | 農林27号 | — | — |
| | | | 8 | 極弱 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |
| 36. 耐寒性 * (II-8-1) Cold tolerance | 1 | 寒さに対する強さ | 1 | | | | | | |
| | 2 | 越冬株率と被害程度による | 2 | 極強 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 観察 | 3 | 強 | — | ナンブ | 農林27号 | — | — |
| | 4 | | 4 | やゝ強 | — | — | ミクニ | — | — |
| | 5a | | 5 | 中 | ホロシリ | ハチマン | — | — | — |
| | 5b | | 6 | やゝ弱 | — | アオバ | — | — | — |
| | | | 7 | 弱 | — | — | 農林61号 | — | — |
| | | | 8 | 極弱 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地

(69)

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------|----|-------------|---|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| 37. 耐雪性 * | (II-8-2) | 1 | 雪に対する強さ | 1 | | | | | | |
| | | 2 | 融雪後の被害程度による | 2 | 極強 | — | — | — | — | — |
| | | 3 | 観察 | 3 | 強 | — | ナンブ | 農林27号 | — | — |
| | Snow tolerance | 4 | | 4 | やゝ強 | — | — | — | — | — |
| | | 5a | | 5 | 中 | ホロシリ | ハチマン | — | — | — |
| | | 5b | | 6 | やゝ弱 | — | アオバ | ミクニ | — | — |
| | | | | 7 | 弱 | — | — | 農林61号 | — | — |
| | | | | 8 | 極弱 | — | — | — | — | — |
| | | | | 9 | | 9 | | | | |
| 38. 耐湿性 | (II-8-3) | 1 | 湿潤に対する強さ | 1 | | | | | | |
| | | 2 | 生育時期を記述する | 2 | 極強 | — | — | — | — | — |
| | | 3 | 観察 | 3 | 強 | — | — | 農林50号 | — | — |
| | Wet endurance | 4 | | 4 | やゝ強 | — | ハナガサ | — | — | — |
| | | 5a | | 5 | 中 | — | — | 農林61号 | シラサギ | 農林61号 |
| | | 5b | | 6 | やゝ弱 | — | ナンブ | — | — | — |
| | | | | 7 | 弱 | — | — | — | — | — |
| | | | | 8 | 極弱 | — | — | — | — | — |
| | | | | 9 | | 9 | | | | |
| 39. 耐凍上性 * | (II-8-4) | 1 | 凍上害に耐える程度 | 1 | | | | | | |
| | | 2 | | 2 | 極強 | — | — | — | — | — |
| | | 3 | 観察 | 3 | 強 | — | 農林27号 | ミクニ | ミクニ | — |
| | Tolerance to soil upheaval | 4 | | 4 | やゝ強 | — | — | — | — | — |
| | | 5a | | 5 | 中 | — | — | — | — | — |
| | | 5b | | 6 | やゝ弱 | — | ハナガサ | — | — | — |
| | | | | 7 | 弱 | — | — | 農林61号 | 農林61号 | — |
| | | | | 8 | 極弱 | — | — | — | — | — |
| | | | | 9 | | 9 | | | | |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (70)

| | | | | | | | | | |
|--|----|------------------------|---|-----|---|------|---|-------|-------|
| 40. 縞萎縮病抵抗性* (II-12-1) Yellow mosaic resistance | 1 | 縞萎縮病に対する抵抗性 | 1 | | | | | | |
| | 2 | 病徴及び出穂期における穂揃いの良否により判定 | 2 | 極強 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 観察 | 3 | 強 | — | キタカミ | — | 農林26号 | — |
| | 4 | 観察 | 4 | やゝ強 | — | — | — | フジミ | シラサギ |
| | 5a | 観察 | 5 | 中 | — | — | — | 農林61号 | オマセ |
| | 5b | 観察 | 6 | やゝ弱 | — | — | — | ミクニ | — |
| | | 観察 | 7 | 弱 | — | ナンブ | — | — | 農林61号 |
| | | 観察 | 8 | 極弱 | — | — | — | — | サキガケ |
| | | 観察 | 9 | | | | | | |
| 41. 萎縮病抵抗性 soil-borne wheat mosaic resistance | 1 | 萎縮病に対する抵抗性 | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | |
| | 5a | | | | | | | | |
| 5b | | | | | | | | | |
| 42. 赤かび病抵抗性* (II-12-2) Scab resistance | 1 | 赤かび病に対する抵抗性 | 1 | | | | | | |
| | 2 | 糊熟～成熟期の発病程度により判定 | 2 | 極強 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 観察 | 3 | 強 | — | — | — | — | — |
| | 4 | 観察 | 4 | やゝ強 | — | ナンブ | — | — | シラサギ |
| | 5a | 観察 | 5 | 中 | — | — | — | 農林61号 | — |
| | 5b | 観察 | 6 | やゝ弱 | — | — | — | — | 農林61号 |
| | | 観察 | 7 | 弱 | — | ハナガサ | — | — | — |
| | | 観察 | 8 | 極弱 | — | — | — | — | — |
| | | 観察 | 9 | | | | | | |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (71)

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---------------------|------------|-----|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 43. うどんこ病抵抗性 ** (II-12-3) Powdery mildew resistance | 1 | うどんこ病に対する抵抗性 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 病斑密度により判定 | 2 | 極強 | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | 3 | 観察 | 3 | 強 | --- | --- | ウシオ | --- | ウシオ | |
| | 4 | | 4 | やゝ強 | ホロシリ | ナンブ | 農林27号 | トヨホ | --- | セト |
| | 5a | | 5 | 中 | --- | --- | ミクニ | 農林61号 | オマセ | 農林61号 |
| | 5b | | 6 | やゝ弱 | --- | キタカミ | --- | オマセ | シラサギ | --- |
| | | | 7 | 弱 | --- | --- | 農林61号 | 農林64号 | --- | --- |
| | | | 8 | 極弱 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | 9 | | | | | | | |
| 44. 赤さび病抵抗性 ① ** (II-12-4-1) Leaf rust resistance | 1 | 赤さび病に対する抵抗性 | 1 | | | | | | | |
| | 2 | 登熟期の発病程度により判定 | 2 | 極強 | --- | --- | --- | ウシオ | --- | --- |
| | 3 | 観察 | 3 | 強 | --- | ハナガサ | --- | フジミ | --- | --- |
| | 4 | | 4 | やゝ強 | ハルヒカリ | --- | 農林27号 | フジミ | --- | --- |
| | 5a | | 5 | 中 | ホロシリ | --- | --- | 農林61号 | --- | 農林61号 |
| | 5b | | 6 | やゝ弱 | --- | --- | --- | ヒヨク | シラサギ | シロガネ |
| | | | 7 | 弱 | --- | ナンブ | --- | オマセ | --- | アサカゼ |
| | | | 8 | 極弱 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | 9 | | | | | | | |
| 45. 赤さび病抵抗性 ② (II-12-4-2) | 1 | 赤さび病レース1Bに対する幼苗の抵抗性 | 2 R (強) | --- | ウシオ | --- | --- | --- | --- | |
| | 2 | 幼苗接種による感染型反応 | 4 MR (やゝ強) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | | R --- 0 | | | | | | | | |
| | | MR --- 0~2 | 5 X (中) | --- | ゼンコウジ | --- | --- | --- | --- | |
| | | X --- 0~4 | | | | | | | | |
| | | S --- 3~4 | 8 S (弱) | --- | シロガネ | --- | --- | --- | --- | |
| 3 | 観察 | | | | | | | | | |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (72)

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------------|------------|-------|------|---|---|---|---|
| 46. 赤さび病抵抗性 ③ (II-12-4-3) | 1 | 赤さび病レース6Aに対する幼苗の抵抗性 | 2 R (強) | — | ハナガサ | — | — | — | — |
| | 2 | 幼苗接種による感染型 | 4 MR (やゝ強) | — | — | — | — | — | — |
| | | 反応 — 感染型 | | | | | | | |
| | | R — 0 | | | | | | | |
| | | MR — 0~2 | 5 X (中) | ホロシリ | ハチマン | — | — | — | — |
| | | X — 0~4 | | | | | | | |
| | | S — 3~4 | 8 S (弱) | — | アオバ | — | — | — | — |
| | 3 | 観察 | | | | | | | |
| 47. 赤さび病抵抗性 ④ (II-12-4-4) | 1 | 赤さび病レース37Bに対する幼苗の抵抗性 | 2 R (強) | — | アオバ | — | — | — | — |
| | 2 | 幼苗接種による感染型 | 4 MR (やゝ強) | — | — | — | — | — | — |
| | | 反応 — 感染型 | | | | | | | |
| | | R — 0 | | | | | | | |
| | | MR — 0~2 | 5 X (中) | ホロシリ | FTF | — | — | — | — |
| | | X — 0~4 | | | | | | | |
| | | S — 3~4 | 8 S (弱) | ハルヒカリ | ナンブ | — | — | — | — |
| | 3 | 観察 | | | | | | | |
| 48. 赤さび病抵抗性 ⑤ (II-12-4-5) | 1 | 赤さび病レース21Bに対する幼苗の抵抗性 | 2 R (強) | ハルヒカリ | FTF | — | — | — | — |
| | 2 | 幼苗接種による感染型 | 4 MR (やゝ強) | — | — | — | — | — | — |
| | | 反応 — 感染型 | | | | | | | |
| | | R — 0 | | | | | | | |
| | | MR — 0~2 | 5 X (中) | ホロシリ | ハナガサ | — | — | — | — |
| | | X — 0~4 | | | | | | | |
| | | S — 3~4 | 8 S (弱) | — | ハチマン | — | — | — | — |
| | 3 | 観察 | | | | | | | |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (73)

| | | | | | | | | | |
|--|----|---------------|---|-----|---|------|---|---|---|
| 49. 黒さび病抵抗性 * Stem rust resistance (II-12-5) | 1 | 黒さび病に対する抵抗性 | 1 | | | | | | |
| | 2 | 登熟期の発病程度により判定 | 2 | 極強 | — | — | — | — | — |
| | 3 | 観察 | 3 | 強 | — | — | — | — | — |
| | 4 | | 4 | やゝ強 | — | ナンブ | — | — | — |
| | 5a | | 5 | 中 | — | — | — | — | — |
| | 5b | | 6 | やゝ弱 | — | ハナガサ | — | — | — |
| | | | 7 | 弱 | — | — | — | — | — |
| | | | 8 | 極弱 | — | — | — | — | — |
| | | | 9 | | | | | | |
| 50. 虫害抵抗性 (II-13) Resistance to insect damage | 1 | 害虫に対する抵抗性 | | | | | | | |
| | 2 | 害虫名を記述すること | | | | | | | |
| | 3 | 観察 | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | |
| | 5a | | | | | | | | |
| 5b | | | | | | | | | |
| 51. 細胞質雄性不稔 遺伝子の有無 (II-14) Presence of cytoplasmic male sterility gene | 1 | 細胞質雄性不稔遺伝子の有無 | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| | 3 | | 0 | 無 | — | — | — | — | — |
| | 4 | | | | | | | | |
| | 5a | | | | | | | | |
| 5b | | 1 | 有 | — | — | — | — | — | |

F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地 温暖東部-1 温暖東部-2 温暖西部 暖地 (74)

| | | 番号 | 階級区分 | 寒地 | 寒冷地 | 温暖東部-1 | 温暖東部-2 | 温暖西部 | 暖地 |
|--|--------------|----|------|----|-----|--------|--------|------|----|
| 52. 稔性回復遺伝子の有無 (II-15) Presence of restorer gene | 1 稔性回復遺伝子の有無 | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| | 3 | 0 | 無 | — | — | — | — | — | — |
| | 4 | | | | | | | | |
| | 5a | | | | | | | | |
| | 5b | 1 | 有 | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | | | |

付 1

秋播性程度檢定標準品種

- | | | |
|-----------------------|-------------------|-----------------|
| I . . . 琦 玉 27 号 | II . . . 新 中 長 | III . . . 赤 坊 主 |
| IVa . . . 農 林 4 号 | IVb . . . 細 稈 | IVc . . . 赤 小 麦 |
| Va . . . 小 麦 新 1 号 | Vb . . . 農 林 27 号 | VI . . . 赤 皮 赤 |
| VII . . . 赤 锈 不 知 1 号 | | |

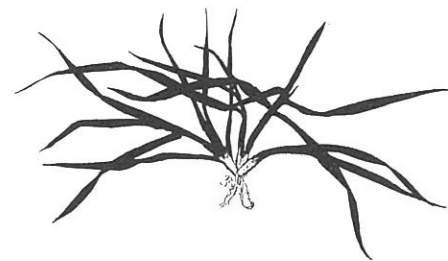
付 2 叢 性



直 立 型

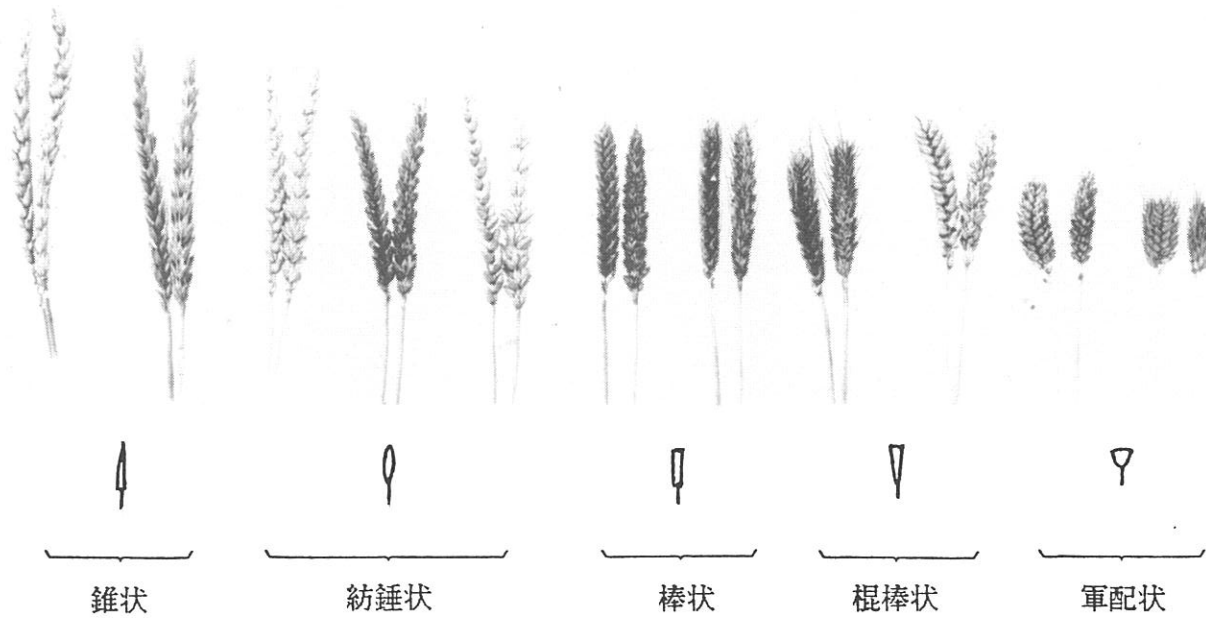


中 間 型



匍 匐 型

付 3 穗 型



| | | さ | く | い | ん | | |
|-----------|----|---------------|-------------|---|------------|------------|----|
| あ 行 | | 早害 25 | 粉の明るさ 52 | | 出穂まで口数 19 | た 行 | |
| | | 稈基重 40 | 粉の色づき 52 | | 出穂遅延口数 20 | | |
| 赤かび病抵抗性 | 70 | 稈重 40 | 粉の白さ 52 | | 出穂期 19 | 耐寒性 | 68 |
| 赤さび病抵抗性 ① | 71 | 稈長 33 | 根数 35 | | 出穂促進口数 20 | 耐湿性 | 69 |
| ” ② | 71 | 稈の剛柔 28 | 根重 41 | | 出葉期 11 | 耐雪性 | 69 |
| ” ③ | 72 | 稈の細太 28 | 根色 64 | | 出葉転換期 11 | 耐凍上性 | 69 |
| ” ④ | 72 | 稈のワックスの多少 62 | 根長 34 | | 小花数 44 | 耐倒伏性 | 68 |
| ” ⑤ | 72 | 乾物重 38 | | | 小穂の開張度 65 | 脱粒性 | 67 |
| a 当り屑麦重 | 48 | 乾物重歩合 39 | | | 鞘葉の色 57 | | |
| a 当り子実重 | 47 | | さ 行 | | 伸長抵抗 54 | 地上部生体重 | 38 |
| a 当り全重 | 46 | 生地の力の程度 54 | | | 伸長度 55 | 地上部風乾重 | 39 |
| | | (エキステソンの面積) | 最高粘度 55 | | | 地中茎長 | 34 |
| 萎縮病抵抗性 | 70 | 起生期 17 | 最高分げつ期 9 | | 生育口数 23 | 虫害 | 24 |
| 1 小穂当り粒数 | 45 | 吸水率 53 | 細胞質雄性不稔 | | 生育良否 15 | 虫害抵抗性 | 73 |
| 1 粒重 | 48 | | 遺伝子の有無 73 | | 成熟期 22 | 頂毛部の大きさ | 63 |
| | | 茎立期 17 | 酸性の害 27 | | 生葉数 10 | | |
| うどんこ病抵抗性 | 71 | 茎立性 18 | 子実重 47 | | 製粉歩留 51 | 凍霜害 | 26 |
| | | 草丈 7 | 湿害 25 | | 整粒千粒重 49 | 倒伏の程度 | 23 |
| 越冬株歩合 | 15 | 屑麦重 47 | 縮萎縮病抵抗性 70 | | 整粒歩合 46 | 止葉の形 | 58 |
| | | 屑麦千粒重 49 | 収量性 36 | | 雪害 25 | 止葉の大小 | 59 |
| 黄熟期 | 22 | 黒さび病抵抗性 73 | 出芽期 4 | | 節間伸長開始期 18 | | |
| 遅れ穂数 | 31 | | 出芽後の生育の良否 6 | | 節間長 33 | な 行 | |
| | | 形状係数 55 | 出芽数 5 | | 全重 46 | | |
| | | 基数 7 | 出芽整否 5 | | 千粒重 48 | | |
| か 行 | | 結実口数 22 | 出芽始 3 | | 千粒重増加状況 49 | 乳熟期 | 21 |
| | | 減数分裂期 17 | 出芽良否 5 | | | | |
| 開花期 | 21 | 原麦粗蛋白質含量 51 | 出穂始 19 | | 総根長 34 | 稔実小穂数 | 43 |
| 株の開閉 | 28 | 原麦粒のみかけの品質 50 | | | 叢性 58 | 稔実小穂数歩合 | 43 |
| 枯葉数 | 12 | | | | | 稔実粒数 | 45 |
| 寒害 | 24 | | | | | 稔性回復遺伝子の有無 | 74 |

| | | | | | | | | |
|---------|-------|------------------------|-------|----------|------------|------------|------------|---------|
| は 行 | 風乾重歩合 | 39 | 穂長 | 29 | 葉鞘長 | 14 | 60%粉粗蛋白質含量 | 52 |
| | 澱質含量 | 56 | 穂の抽出度 | 32 | 葉鞘の毛の有無・多少 | 60 | | |
| 発芽始 | 1 | 稈色 | 64 | 穂発芽性 | 29 | 葉鞘のワックスの多少 | 60 | |
| 発芽期 | 1 | 不稔実小穂数 | 44 | 穂孕期 | 18 | 葉耳の色 | 59 | わ 行 |
| 発芽整否 | 2 | 稈毛の有無 | 64 | 芒の色 | 62 | 葉耳の有無 | 59 | |
| 発芽勢 | 3 | 分けつ開始期 | 8 | 芒の有無・多少 | 62 | 葉身長 | 13 | ワックスの多少 |
| 発芽揃 | 1 | 分けつ最盛期 | 8 | 芒の粗滑 | 63 | 葉身の下垂度 | 61 | 65 |
| 発芽日数 | 2 | 分けつ終期 | 10 | 芒の長短 | 63 | 葉身巾 | 14 | |
| 発芽率 | 3 | 分けつ数 | 8 | | | 幼穂形成期 | 16 | |
| 発芽良否 | 2 | フレッケンの有無・多少 | 61 | ま 行 | | 幼穂長 | 16 | |
| 葉の黄化期 | 11 | | | | | 幼穂形成始期 | 16 | |
| 葉の柔剛 | 58 | 平均稈長 | 33 | 播性の程度 | 57 | 葉舌の有無 | 60 | |
| 葉の寿命 | 12 | 平均1穂当り小穂数 | 42 | ミリングスコア | 51 | 葉面積 | 14 | |
| 春播・秋播の別 | 57 | 平均1穂重 | 36 | 無効分けつ期間 | 10 | 葉面積指数 | 15 | |
| バリロメーター | | m ² 当り遅れ穂数 | 31 | | | 葉齢 | 13 | |
| バリユウ | 54 | m ² 当り稈重 | 40 | | | 葉齢指数 | 13 | |
| 晩霜害 | 26 | m ² 当り莖数 | 7 | | | | | ら 行 |
| | | m ² 当り出芽数 | 6 | | | | | |
| 被害小穂数 | 42 | m ² 当り小花数 | 44 | や 行 | | 粒形 | 66 | |
| 被害発生状況 | 23 | m ² 当り小穂数 | 42 | | | 粒着の粗密 | 66 | |
| 被害穂数 | 32 | m ² 当り被害小穂数 | 43 | 葯の色 | 61 | 粒の色 | 67 | |
| 1株穂重 | 36 | m ² 当り被害穂数 | 32 | 有効莖歩合 | 41 | 粒の硝子質の程度 | 67 | |
| 1株粒重 | 38 | m ² 当り穂数 | 30 | 有効分けつ期間 | 9 | 粒の黒目の有無 | 50 | |
| 1穂重 | 36 | m ² 当り有効穂数 | 30 | 有効分けつ決定期 | 9 | 粒の硬軟 | 68 | |
| 1穂小穂数 | 41 | | | 有効穂数 | 30 | 粒の大小 | 66 | |
| 1穂粒重 | 36 | 穂型 | 65 | 有効穂数歩合 | 31 | 粒の品質 | 50 | |
| 1穂粒数 | 45 | 穂重歩合 | 37 | | | 60%灰分含量 | 52 | |
| 病害 | 24 | 穂数 | 29 | 葉色 | 12 | | | |
| | | 穂揃期 | 20 | | | | | |
| 風害 | 26 | 穂揃日数 | 21 | | | | | |

あ と が き

昭和55年度の麦類試験研究総括検討会議において、新しい情勢に応じた麦類の調査基準を策定することが決定され、関係者によって作業を進めてきた。その結果、小麦について一応の取まとめを終り、印刷に付すこととした。

策定を決定してから今日まで意外に時間を取ったが、それぞれの項目について、定義、調査方法等簡単には決しきれない場合も多くあり、関係者間で往復検討等を重ねてきたためである。まだ、不備な点も少くないが、完全を期すということになればさらに多くの時間を要し、策定の本来の目的である“利用”という点からはますます遠のくことになる。ここに“第1版”としてあえて刊行することとした次第である。

不十分な点は、今後、機会あるごとに修正をはかり、より充実したものにしていきたいので、忌憚のない御意見をお寄せ頂ければ幸いである。

1986年3月

農業研究センター作物第二部長

増 田 澄 夫

小麦調査基準策定関係者

策定責任者 農業研究センター作物第二部長（農事試験場麦類担当総合研究官）

事務局 農業研究センター作物第二部麦栽培研究室（農事試験場畑作研究センター麦栽培研究室）

参画研究室 北海道農業試験場作物第一部畑作物第1研究室

東北農業試験場栽培第二部作物第1研究室

〃 作物第2研究室

〃 作物第6研究室

北陸農業試験場作物部作物第5研究室

中国農業試験場作物部作物第2研究室

〃 作物第5研究室

九州農業試験場作物第一部作物第3研究室

〃 作物第5研究室

農地利用部作物導入研究室

北見農業試験場小麦育種指定試験地

長野県農事試験場麦育種指定試験地

農業研究センター作物第二部小麦育種研究室

〃 麦育種法研究室

〃 麦導入保存研究室

〃 麦生理生態研究室

以上のほか、関東東海地域の各県農業試験場からは、資料提供等の御協力を頂いた。

（ ）内は昭和56年12月以前

