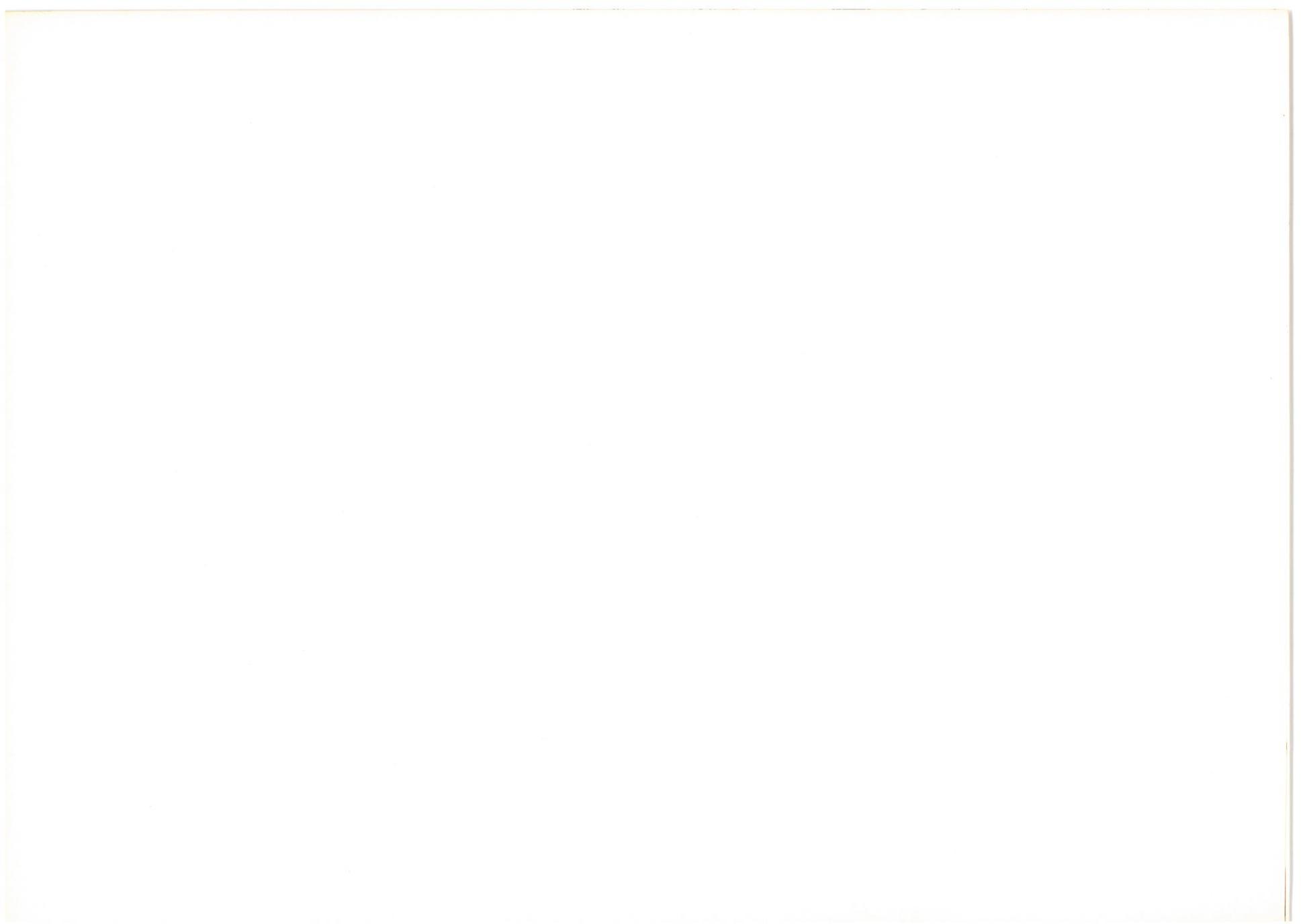


# 釀造用大麥調査基準

第 1 版

1986. 9

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麦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ろう。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たいへん意義のあることといえよう。

今回、小麦に引き続き、大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ある。

終りに、これら調査基準の作成にあたった関係者に厚く謝意を表する。

1986年9月

農業研究センター所長

櫛 淵 欽 也



## 調査基準の使用にあたって

1. 収録した項目はかなり多く、中には同義的なものも含まれているが、これは、一般に試験研究機関で行なわれている調査のほか、作況試験および種苗特性分類基準に用いられている項目も含めたためである。  
したがって、目的によって適宜選択して使用していただきたい。
2. 定義については従来使用してきたものをできるだけ尊重したが、明らかに改定を要するもの、また、記載のないものについては、修正あるいは新たに書きおこした。
3. 備考については、主として実際の調査する際の標準的な方法について記載した。しかし、項目によっては標準とすべき方法が確立されていないものもあり空欄にしてある。記載したものは現在、最も一般的に使用され、妥当と思われるものを主としたが、項目によっては、現時点での情報をもとに参考となり得ると考えられるものも加えた。したがって、記載されている方法は必ずしも絶対的なものではなく、一つの目安であり、使用者はこれとともに試験の目的、精度等によって適宜判断の上利用されることが望ましい。
4. 大麦種苗特性分類と審査基準における標準品種には、変更した方がよいと思われるものもあるが、同基準との整合性もあり、今回は同基準のあるままを記載した。ただし、その後の知見により新しく加えた方がよいと思われたものについては（ ）を付して記載した。



# 目 次

## 醸造用大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 ~ 48

E. 【品質関係調査】 紫色 49 ~ 57

F. 【特性調査】 桃色 58 ~ 74

付 1 ~ 付 4

さ く い ん



醸造用大麦調査基準項目一覧表

調査項目	番号	調査項目	番号	調査項目	番号	調査項目	番号	調査項目	番号
A. 【発芽および出芽期調査】		分げつ最盛期	6	起生期	32	凍上害	58	総根長	20
発芽始	1	最高分げつ期	7	茎立期	33	凍霜害	59	根長	21
発芽期	2	有効分げつ決定期	8	*茎立性	34	晩霜害	60	根数	22
発芽揃	3	有効分げつ期間	9	減数分裂期	35	風害	61	根色	23
発芽日数	4	分げつ終期	10	穗孕期	36	酸性の害	62		
発芽良否	5	無効分げつ期間	11	出穂始	37			D. 【収量関係調査】	
発芽整否	6	生葉数	12	**出穂期	38	C. 【収穫期調査】		収量性	1
発芽勢	7	出葉期	13	出穂まで日数	39	稈の剛柔	1	1穂重	2
発芽率	8	出葉転換期	14	出穂促進日数	40	**稈の細太	2	1穂粒重	3
出芽始	9	葉の黄化期	15	出穂遅延日数	41	**株の開閉	3	穗重歩合	4
出芽期	10	葉の寿命	16	穗揃期	42	穂発芽性	4	1株穂重	5
出芽揃	11	枯葉数	17	穂揃日数	43	**穗長	5	平均1穂重	6
出芽日数	12	**葉色	18	開花期	44	穂数	6	1株粒重	7
出芽数	13	葉齡	19	乳熟期	45	m <sup>2</sup> 当り穂数	7	地上部生体重	8
m <sup>2</sup> 当り出芽数	14	葉齡指數	20	黃熟期	46	有効穂数	8	乾物重	9
出芽率	15	葉身長	21	**成熟期	47	m <sup>2</sup> 当り有効穂数	9	地上部風乾重	10
出芽良否	16	葉身巾	22	結実日数	48	有効穂数歩合	10	乾物重歩合	11
出芽整否	17	葉鞘長	23	生育日数	49	遅れ穂数	11	風乾重歩合	12
出芽後の生育の良否	18	葉面積	24	被害発生状況	50	m <sup>2</sup> 当り遅れ穂数	12	稈基重	13
		葉面積指數	25	倒伏の程度	51	被害穂数	13	わら重	14
B. 【生育期調査】		生育良否	26	虫害	52	m <sup>2</sup> 当り被害穂数	14	m <sup>2</sup> 当りわら重	15
草丈	1	越冬株歩合	27	病害	53	**穂の抽出度	15	根重	16
茎数	2	幼穂形成始期	28	寒害	54	**稈長	16	有効茎歩合	17
m <sup>2</sup> 当り茎数	3	幼穂形成期	29	旱害	55	平均稈長	17	1穂小花着生穂軸節数	18
分げつ数	4	幼穂長	30	湿害	56	節間長	18	小花数	19
分げつ開始期	5	節間伸長開始期	31	雪害	57	地中茎長	19	1穂当り小花数	20

調査項目	番号	調査項目	番号	調査項目	番号	調査項目	番号	調査項目	番号
m当り小花数	21	原麦全窒素含量	8	止葉の大小	7	*腹溝の幅	33		
1穂粒数	22	原麦粗蛋白質含量	9	葉耳の有無	8	*鱗皮毛の長短	34		
稔実粒数	23	*浸麦時間	10	葉耳の色	9	**脱粒性	35		
稔実歩合	24	原麦発芽勢	11	葉舌の有無	10	粒の硬軟	36		
*整粒歩合	25	原麦発芽率	12	葉鞘のワックスの多少	11	**耐倒伏性	37		
全重	26	水感受性	13	葉鞘の毛の有無・多少	12	*耐寒性	38		
a当り全重	27	葉芽伸長度	14	葉身の下垂度	13	*耐雪性	39		
子実重	28	*麦芽収量率	15	穂の下垂度	14	耐湿性	40		
屑麦重	29	*麦芽エキス	16	穂首のねじれ	15	*耐凍上性	41		
a当り子実重	30	*エキス収量	17	薺の色	16	*縞萎縮病抵抗性	42		
a当り屑麦重	31	*麦芽粗蛋白含量	18	稈のワックスの多少	17	麦類萎縮病抵抗性	43		
**1ℓ重	32	*可溶性窒素含量	19	**芒の有無・多少	18	*赤かび抵抗性	44		
**千粒重	33	*コールバッハ数	20	芒の色	19	**うどんこ病抵抗性	45		
整粒千粒重	34	*ジアスターゼ力	21	*芒の粗滑	20	小さび病抵抗性	46		
屑麦千粒重	35	*全窒素当りジアスターゼ力	22	*芒長(芒の長短)	21	雲形病抵抗性	47		
千粒重増加状況	36	*最終醸酵度	23	**穎色(稃色)	22	株腐病抵抗性	48		
収穫指数	37	*麦汁色度	24	ワックスの多少	23	斑葉抵抗性	49		
		醸造用品質評点	25	*穂型	24	虫害抵抗性	50		
				小花(芒)の開張度	25				
E. 【品質関係調査】		F. 【特性調査】		脱芒性	26				
粒の黒目の有無・多少	1	* *播性の程度	1	* *粒着の粗密	27				
穀皮のしわの程度	2	*穀皮の厚さ	3	* *粒の形	28				
*穀皮の厚さ	3	春播・秋播の別	2	* *粒の大小	29				
剥皮の程度	4	*叢性	3	*粒質	30				
穀皮歩合	5	* *並渕性	4	*底刺毛茸の長短	31				
粒の品質	6	葉の柔剛	5	*外穎基部の横溝の有無	32				
* *原麦粒のみかけの品質	7	止葉の形	6						

凡

例



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<br>発芽または発根を認めたときを発芽とする                                    |
| Beginning of<br>germination | 2 原則としてシャーレによる試験、9cmシャーレに東洋漉紙No 2を2枚しき、100粒を置床し、純水4~10mlを注入、20℃恒温条件におく |
|                             | 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<br>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<br>stage | 3 観察                |
|                           | 4 月日                |
|                           | 5a 1                |
|                           | 5b 1                |

## A. 【発芽および出芽調査】

(2)

4. 発芽日数 1 播種期から発芽期までの日数

2 播種期の翌日から起算

Number of days 3 算出

to germination 4 日

5a 1

5b 1

5. 発芽良否 1 発芽の良し悪し

2 発芽歩合 80 %以上を良，60%以下を不良，その中間を中とする

Degree of 3 観察  
germimation 良：1 (80%以上) , 中：3 , 不良：5 (60%以下)

4

5a

5b

6. 発芽整否 1 発芽個体の分布の状況

2 発芽個体の分布状況の均一なものを整，不均一なのを不整，その中間を中とする

Uniformity of 3 観察  
germination 整，中，不整

4

5a

5b

#### A. 【発芽および出芽調査】

(3)

7. 発芽勢  
 Germination rate

1 播種粒数に対する発芽粒（20℃で72時間以内に発芽または発根した粒）の割合  
 2 100 粒 3 反復以上 原則としてシャーレによる試験  
 3 測定  
 4 %  
 5a 1  
 5b 0.1

- |             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 8. 発芽率      | 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 |
|             | 2 100 粒 3反復以上 原則としてシャーレによる試験       |
| Germination | 3 測定                               |
| percentage  | 4 %                                |
|             | 5a 1                               |
|             | 5b 0.1                             |

9. 出芽始  
 Beginning of seedling emergence

1 始めて出芽を認めた日  
 2 地表から幼鞘または第1葉が出たときを出芽とする原則として圃場条件で調査  
 3 観察  
 4 月日  
 5a 1  
 5b 1

## 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

5b

11. 出芽揃 1 発芽可能粒数の80～90%が出芽した日

2

Fullseedling 3 観察

emergence 4 月日

stage 5a

5b

12. 出芽日数 1 播種期から出芽期までの日数

2 播種期の翌日から起算

Number of days 3 算出

to seedling 4 日

emergence 5a

5b

## A. 【発芽および出芽調査】

(5)

13. 出芽数                  1 出芽した個体の数  
                              2 調査は 4 か所以上、合計面積が 1 m<sup>2</sup>以上になるようにする  
Seedling                  3 測定  
number                    4 本  
                              5a 1  
                              5b 1

14. m<sup>2</sup>当り出芽数      1 m<sup>2</sup>当りの出芽数  
                              2  
Seedling                  3 算出  
number                    4 本  
per m<sup>2</sup>                   5a 1  
                              5b 1

15. 出芽率                  1 播種粒数に対する出芽数の割合  
                              2  
Seedling                  3 算出  
emergence                4 %  
percentage                5a 1  
                              5b 1

## A. 【発芽および出芽調査】

(6)

16. 出芽良否	1 出芽の良し悪し
	2 出芽率 80 %以上を良，60%以下を不良，その中間を中とする
Degree of seedling emergence	良：1 (80%以上) , 中：3 , 不良：5 (60%以下)
	3 観察
	4
	5a
	5b

17. 出芽整否	1 出芽個体の分布の状況
	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
Uniformity of seedling emergence	整，中，不整
	3 観察
	4
	5a
	5b

18. 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 growth after emergence	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
	3 観察
	4
	5a
	5b

B. 【生 育 期 調 査】



## B. 【生育期調査】

(7)

## 1. 草丈

## 1 植物体の長さ

2 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

Plant  
length

成熟期の草丈は稈長+穂長とする

②生育中庸な20株について最高茎を測定、例えば条播は4か所50cm間につき最高茎を測定、散播は4か所50cm角につき各5株の最高茎を測定

## 3 測定

4 cm

5a 1

5b 1

## 2. 基数

1 分げつ節の葉鞘よりげっ子の先端の現われたものを分げつとし（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

2 調査は4か所以上、合計面積が1 m<sup>2</sup>以上になるようにする

Stem number

例えば、条播では50cm間4か所、散播では50cm角5か所測定

## 3 測定

4 本

5a 1

5b 1

3. m<sup>2</sup>当り基數1 m<sup>2</sup>当りの基數

2

Stem number  
per m<sup>2</sup>

3 算出

4 本

5a 1

5b 1

## B. 【生育期調査】

(8)

4. 分げつ数      1 基数から主稈を差し引いた数  
                   2 基数調査に準ずる個体で算出する
- Tiller number    3 算出  
                   4 本  
                   5a 1  
                   5b 0.1

5. 分げつ開始期    1 始めて分げつを見た日  
                   2 大体本葉3～4葉期の頃
- Initial tillering stage    3 観察  
                   4 月日  
                   5a 1  
                   5b 1

6. 分げつ最盛期    1 分げ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げつ数がきまった後に算出する
- Active tillering stage    3 測定・算出  
                   4 月日  
                   5a 1  
                   5b 1

## B. 【生育期調査】

(9)

7. 最高分げつ期      1 茎数が最大となった日  
                         2 生育調査をしている個体の分げつ数がきまつた後に算出する  
 Maximum tiller      3 測定・算出  
 number stage      4 月日  
                         5a 1  
                         5b 1

8. 有効分げつ決定期      1 茎数がその年の穂数と同一になった日  
                         2 穂数がきまつた後に算出する  
 End stage of      3 算出  
 effective      4 月日  
 tillering      5a 1  
                         5b 1

9. 有効分げつ期間      1 分げつ開始期から有効分げつ決定期までの期間  
                         2 穂数がきまつた後に算出する  
 Effective      3 算出  
 tillering      4 日  
 period      5a 1  
                         5b 1

## B. 【生育期調査】

(10)

10. 分げつ終期      1 分げつの発生をみなくなった日  
                       2 凍霜害等による異常に遅い時期の分げつ（遅れ穂）は含まない  
 End stage of      3 観察  
 tillering          4 月日  
                       5a 1  
                       5b 1

11. 無効分げつ期間      1 有効分げつ決定期から分げつ終期までの期間  
                       2  
 Non-effective      3 算出  
 tillering          4 日  
 period            5a 1  
                       5b 1

12. 生葉数      1 同化能力のある葉の数  
                       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等分して小数で表示する  
 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 測定  
                       4 枚  
                       5a 1  
                       5b 0.1

- |  |   |
|--|---|
| 13. 出葉期                                | 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<br>2 普通は主稈葉について行う   |
| Date of individual leaf emergence      | 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<br>鞘葉(C)は別に記す<br>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<br>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 観察<br>4 月日<br>5a 1      5b 1  |
| 14. 出葉転換期                              | 1 出葉間隔が明らかに長くなった最初の日<br>2 明瞭に現れない場合もある  |
| Stage of change of leaf emergence rate | 主稈葉について調査する<br>3 測定・算出<br>4 月日<br>5a 1<br>5b 1  |
| 15. 葉の黄化期                              | 1 葉身長あるいは葉面積の1%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<br>2 追跡調査のときは各葉位毎に調査する   |
| Time of individual leaf yellowing      | 3 観察<br>4 月日<br>5a 1<br>5b 1  |

## B. 【生育期調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 暖 地 (12)

16. 葉の寿命 1 その葉の出葉期から黄化期に達するまでの期間

2

Life span of  
individual leaf 3 算出  
4 日

5a 1

5b 1

17. 枯葉数 1 枯葉の数

2 枯葉部が葉身長あるいは葉面積の½以上であるものを枯葉とする

Senescent leaves  
number 3 測定  
4 枚  
5a 1  
5b 0.1

18. 葉色 \*\* 1 葉の色

( I -3-2) 2 観察または色差計・色

板等による測定、品種

特性の調査は叢性観察

時の葉色、ただし寒地

のビール麦は分げつ盛

期の葉色、その他の場

合は調査時期を明記す

る

3 観察、測定

4

5a 5b

1

2

3

4

5

6

7

8

9

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

19. 葉齢 Plant age in leaf number	1 生物体の生育ステージを主稈の出葉数で表したもの
	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 $\text{葉齢} = (n - 1) + m / M$
	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9等分して次位葉身の伸長度を目測する
	3 測定・観察
	4
	5a 0.1      5b 0.1
20. 葉齢指数 Leaf number index	1 作物体の生育ステージを示す一つの尺度
	2 葉令を主稈総葉数で除し百分率で表したもの
	3 測定・算出
	4
	5a 1 5b 1
21. 葉身長 Leaf blade length	1 葉身の長さ
	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、あるいは長、中、短で示す 葉先が枯れない間に測定するように注意する
	3 観察・測定
	4 cm
	5a 0.1 5b 0.1

22. 葉身巾  
Leaf blade width

1 葉身の巾  
2 最大葉身巾で示す  
3 測定  
4 cm  
5a 0.1  
5b 0.1

23. 葉鞘長  
Leaf sheath length

1 葉耳からその葉の着生節までの長さ  
2  
3 測定  
4 cm  
5a 0.1  
5b 0.1

24. 葉面積  
Leaf area

1 葉身の面積  
2 0.25m<sup>2</sup>以上 4か所の葉重 (TW) と葉面積の合計が1000cm<sup>2</sup>以上となる葉重 (w) の比から求める  
 $TW \times w$  の葉面積 / w  
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<sup>2</sup>  
5a 0.1  
5b 0.1

25. 葉面積指数 1 単位面積に対する葉面積の比

2

Leaf area index 3 算出  
(L A I) 4

5a 0.01

5b 0.01

26. 生育良否 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, 年の生育程度を並とする  
Growth vigor 必要であれば徒長ぎみ, 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 1 越冬前の株数に対する越冬後の株数の割合  
2 調査は4か所以上, 合計面積が1m<sup>2</sup>以上になるようにする  
Winter survival percentage 例えれば, 条播では50cm間4か所, 散播では50cm角5か所

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            下部節間が伸びはじめるものがある  
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  
Spike formation      3 測定  
stage                  4 月日  
                          5a 1  
                          5b 1

30. 幼穂長      1 幼穂の長さ  
                          2 10個体の各個体より長い茎3本を抜き取って幼穂の長さを調査する  
Young spike            幼穂形成始期より出穂期まで測定する  
length                3 測定  
                          4 cm  
                          5a 0.1  
                          5b 0.1

31. 節間伸長開始期      1 節間が伸長し始めた日  
                              2 10個体について各個体で長い茎3本ずつを切取って調査し、その80%以上の茎の節間が5mmに達した日  
Initial stage              1個体で3茎ない場合は合計30本以上になるように個体数を増す  
of internode              3 測定  
elongation                4 月日  
                              5a 1  
                              5b 1

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  
Regrowing                 3 観察  
stage                      4 月日  
                              5a 1  
                              5b 1

33. 茎立期                1 茎が急速に伸び始める時期  
                              2 主稈長が2cmになった時期  
Jointing                  3 観察  
stage                      4 月日  
                              5a 1  
                              5b 1

## B. 【生育期調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地 (18)
--	----	------	-----	-------	-------	-------	-------	----------

34. 茎立性 *	1	茎が起立し始める時期	1					
		の早晚	2 極早	—	—	—	—	—
	(II-2)		3 早	—	—	(ミサトゴールデン)	—	—
		観察	4 やゝ早	—	—	アズマゴールデン	—	(はるな二条)
	Earliness of shoot elongation	4	5 中	—	—	—	—	(あまぎ二条)
	elongation	5a	6 やゝ晚	—	—	ニューゴールデン	—	(ふじ二条Ⅱ)
		5b	7 晚	—	—	—	—	—
			8 極晚	—	—	—	—	—
			9					

35. 減数分裂期	1	花粉母細胞が減数分裂をする時期						
	2	大体出穂前 5~10日頃である						
	Meiosis stage	3 観察						
		4 月日						
		5a 1						
		5b 1						

36. 穗孕期	1	止葉展開期から出穂前日までの期間						
	2							
	Booting stage	3 観察						
		4 日						
		5a 1						
		5b 1						

## B. 【生育期調査】

番号 階級区分 塞 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 暖 地 (19)

37. 出穂始
- 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
- Date of  
first heading
- 3 観察  
4 月日  
5a 1  
5a 1

38. 出穂期 \*\*
- |                |      |    |     |       |   |          |   |         |
|----------------|------|----|-----|-------|---|----------|---|---------|
| 1 全茎の40~50%が出穂 | 1    |    |     |       |   |          |   |         |
| した日            | 2    | 極早 | —   | —     | — | —        | — | —       |
| (II-3-1)       | 2    | 3  | 早   | —     | — | (はるな二条)  | — | 成城17号   |
|                | 3    | 4  | やゝ早 | —     | — | ミホゴールデン  | — | —       |
| Heading stage  | 4 月日 | 5  | 中   | ほしまさり | — | アズマゴールデン | — | あかぎ二条   |
|                | 5a 1 |    |     |       |   | (あまぎ二条)  |   | (あまぎ二条) |
|                | 5b 1 | 6  | やゝ晩 | —     | — | —        | — | —       |
|                |      | 7  | 晩   | —     | — | ニューゴールデン | — | ふじ二条Ⅱ   |
|                |      | 8  | 極晩  | —     | — | —        | — | —       |
|                |      | 9  |     |       |   |          |   |         |

39. 出穂まで日数
- 1 播種から出穂までの日数  
2 播種の翌日から起算
- Number of days  
to heading
- 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 heading 4 日

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. 積算日数        | 1  | 出穂始から穫揃期までの日数 |
|                 | 2  | 出穂始の翌日から起算    |
| Number of       | 3  | 算出            |
| days from first | 4  | 日             |
| to full heading | 5a | 1             |
|                 | 5b | 1             |

44. 開花期 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%が開花期に達した日

Flowering date 2  
                   3 觀察  
                   4 月日  
                   5a 1  
                   5b 1

45. 乳熟期 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  
Milky stage 3 観察  
4 月日  
5a 1  
5b 1

## B. 【生育期調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 暖 地 (22)

46. 黄熟期	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
	2
Yellow-ripe stage	3 観察
	4 月日
	5a 1
	5b 1

47. 成熟期 **	1 茎葉並びに穂首部分が 黄化し、穂軸や粒は緑 (II-3-2)	1						
Maturity stage	色がぬけ、粒にはツメ 跡が僅かにつき、ほぼ 蠟ぐらいの固さに達し た粒をつける茎が、全 穂数の80%以上に達し た日 2 開花後35日頃 3 観察 4 月日 5a 1 5b 1	2 極早 3 早 4 やゝ早 5 中 6 やゝ晩 7 晩 8 極晩 9	—	—	—	— (はるな二条) ミホゴールデン アズマゴールデン (あまぎ二条) —	— (はるな二条) 成城17号 あかぎ二条 (あまぎ二条) —	— (はるな二条) 成城17号 あかぎ二条 (あまぎ二条) —

48. 結実日数	1 出穂期から成熟期までの日数
	2 出穂期の翌日から起算
Number of days to maturity	3 算出
	4 日
	5a 1
	5b 1

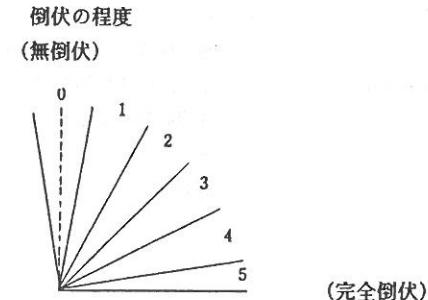
## B. 【生育期調査】

(23)

49. 生育日数      1 播種から成熟期までの日数  
                       2 播種の翌日から起算  
     Growth period    3 算出  
                       4 日  
                       5a 1  
                       5b 1

50. 被害発生状況    1 被害の発生状況  
                       2 被害名とその発生時期・損傷程度の調査を行う  
     Damage situation    甚, 多, 中, 少, 微, 無に区分する  
                       3 測定・観察  
                       4  
                       5a  
                       5b

51. 倒伏の程度      1 倒伏の程度  
                       2 倒伏の角度, 倒伏面積の割合により倒伏の程度を示す  
     Degree of lodging    調査月日及び倒伏した月日を記載する  
                       無(0), 微(1), 少(2), 中(3), 多(4), 甚(5)に区分し, 2は半分の面積で  
                        $60^\circ$ , または全面積で $45^\circ$ の倒伏, 4は全面積で $60^\circ$ の倒伏, 1・3は中間, 5は冠水等によ  
                       る場合で通常はみられない  
                       3 観察  
                       4  
                       5a            5b



## 52. 虫害

- 1 虫による被害  
 2 害虫名とその被害様相、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  
 生育時期は葉令あるいは茎立期、穗孕期、出穂期など  
 甚、多、中、少、微、無に区分する  
 3  
 4  
 5a

## 53. 病害

- 1 病原体による被害  
 2 病害の種類別に記載する  
 3 病害名とその被害様相、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  
 生育時期は葉令あるいは茎立期、穗孕期、出穂期など  
 甚、多、中、少、微、無に区分する  
 3 観察  
 4  
 5a 5b

## 54. 寒害

- 1 寒さによる被害  
 2 被害様相、発生時期、程度の調査を行う  
 3 なお、発生時期に暦日と麦の生育時期の両者を記入する  
 生育時期は葉令あるいは茎立期、穗孕期、出穂期など  
 甚、多、中、少、微、無に区分する  
 3 観察  
 4  
 5a  
 5b

## B. 【生育期調査】

(25)

55. 旱害 Drought damage	1	旱ばつによる被害	
	2	被害様相, 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 生育時期は葉令あるいは茎立期, 穗孕期, 出穂期など 甚, 多, 中, 少, 微, 無に区分する	
	3	観察	
	4		
	5a		
	5b		
56. 湿害 Wet damage	1	土壤の湿潤による被害	
	2	被害様相, 発生時期, 発生原因, 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 生育時期は葉令あるいは茎立期, 穗孕期, 出穂期など 甚, 多, 中, 少, 微, 無に区分する	
	3	観察	
	4		
	5a		
	5b		
57. 雪害 Snow damage	1	雪による被害	
	2	被害様相, 発生時期, 根雪期間, 発生原因, 程度の調査を行う 微生物によるものとそうでないものと, または2者合せたものとに区別できるようにしておく 甚, 多, 中, 少, 微, 無に区分する	
	3	観察	
	4		
	5a		
	5b		

58. 凍上害 Frost heaving injury	1 霜柱氷層による被害 2 麦は地上に押し上げられ、断根・乾燥により、被害の著しいときは枯死する 被害様相、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 甚、多、中、少、微、無に区分する 3 観察 4 5a 5b
59. 凍霜害 Frost damage	1 凍結や霜による被害 2 一般に幼穂が凍死する（幼穂凍死型凍霜害）場合が多い 被害様相、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 甚、多、中、少、微、無に区分する 3 観察 4 5a 5b
60. 晩霜害 Late spring frost damage	1 節間伸長期より後の霜害 2 出穂期前後の晩霜による被害、不稔や稔実不良が発生（不稔型凍霜害）すると被害は大きい 被害様相、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 甚、多、中、少、微、無に区分する 3 観察 4 5a 5b

B. 【生育期調査】

(27)

61. 風害

Wind damage

- 1 風による害
- 2 被害様相、発生時期、程度の調査を行う  
なお、発生時期に曆日と麦の生育時期の両者を記入する  
甚、多、中、少、微、無に区分する
- 3 観察
- 4
- 5a
- 5b

62. 酸性の害

Acid damage

- 1 土壌のpHが低いことによる害
- 2 甚、多、中、少、微、無に区分する
- 3 観察
- 4
- 5a
- 5b



C. 【收 穫 期 調 查】



## C. 【収穫期調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 暖 地 (28)

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	—	—	—	—	—	あかぎ二条
	4	4 やゝ剛	—	—	—	アズマゴールデン	—	—
	5a	5 中 ほしまさり	—	—	(はるな二条)	—	—	
	5b	6 やゝ柔	—	—	(あまぎ二条)	—	成城17号	
	7	柔	—	—	—	—	—	(あまぎ二条)
	8	極柔	—	—	—	—	ふじ二条Ⅱ	
	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	—	—	—	—	—	—
	4	4 やゝ細	—	—	—	ミホゴールデン	—	ふじ二条Ⅱ
	5a	5 中	—	—	—	アズマゴールデン	—	(あまぎ二条)
	5b	6 やゝ太	—	—	—	ニューゴールデン	—	成城17号
	7	太 ほしまさり	—	—	—	—	—	あかぎ二条
	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 茎が外方に扇開したの を開とし直立したのを	2 極閉	—	—	—	—	—	—
	3	3 閉 ほしまさり	—	—	—	アズマゴールデン	—	あかぎ二条
	4	4 やゝ閉	—	—	—	ニューゴールデン	—	ふじ二条Ⅱ
	5	閉とする						(あまぎ二条)
	6	5 中	—	—	—	—	—	成城17号
	7	6 やゝ開	—	—	—	—	—	—
	8	7 開	—	—	—	—	—	—
	9	8 極開	—	—	—	—	—	—

## C. 【収穫期調査】 番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 暖 地 (29)

4. 穂発芽性  (II-5)  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	—	—	—	—	—
	3	穂の生育時期と調査時の粒水分を記載する	3 難	—	—	ニューゴールデン	—	(成城17号)
	4	甚, 多, 中, 少, 微,	4 やゝ難	ほしまさり	—	アズマゴールデン	—	—
	5	無	5 中	—	—	—	—	(はるな二条)
	6	測定	6 やゝ易	—	—	—	—	(あまぎ二条)
	7	5a	7 易	—	—	—	—	—
	8	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	稈長を測定する茎に着生する穂について測定する	2 極短	—	—	—	—	—
	3	3 测定	3 短	—	—	あかぎ二条	—	あかぎ二条
	4	4 cm	4 やゝ短	—	—	—	—	ふじ二条
	5	5a	5 中	ほしまさり	—	アズマゴールデン	—	(あまぎ二条)
	6	6 0.1	6 やゝ長	—	—	—	—	成城17号
	7	7 0.1	7 長	—	—	ニューゴールデン	—	—
	8	8 極長	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	調査は4か所以上, 合計面積が1m以上になるようにする (信頼度95%以上で目標精度が±5%以内になるよう反復する) 例えば, 条播では50cm間4か所, 散播では50cm角5か所以上						
	3	3 测定						
	4	4 本						
	5a	5a 1						
	5b	5b 1						

## C. 【収穫期調査】

(30)

7.  $m^2$ 当り穗数      1     $m^2$ 当りの穗数  
                        2  
Spike number      3 算出  
per  $m^2$             4 本  
                        5a 1  
                        5b 1

8. 有効穗数      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.  $m^2$ 当り有効穗数      1     $m^2$ 当りの有効穗数  
                        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<br>2 穂数／全穂数×100 |
| Effective spike<br>percentage | 3 算出<br>4 %               |
|                               | 5a 1                      |
|                               | 5b 0.1                    |

11. 遅れ穂数                  1 遅れて出た穂の数  
                               2 成熟が 5 日以上遅れ、普通の刈取りでは屑粒しか得られず、稈長が最長稈の50%以下の穂の数  
                               3 測定  
                               4 本  
                               5a 1  
                               5b 1

- |                  |    |               |
|------------------|----|---------------|
| 12. $m^t$ 当り遅れ穂数 | 1  | $m^t$ 当りの遅れ穂数 |
|                  | 2  |               |
| Late - appesred  | 3  | 算出            |
| spike number     | 4  | 本             |
| per $m^t$        | 5a | 1             |
|                  | 5b | 1             |

## C. 【収穫期調査】

番号 階級区分 寒 地

寒冷地北部

寒冷地南部

温暖地東部

温暖地西部

暖 地 (32)

13. 被害穂数 1 被害によって穎花の大部分(80%以上)が不稔または稔実不良(屑粒)となった穂の数

2

Damaged spike  
number 3 測定  
4 本  
5a 1  
5b 114. m<sup>2</sup>当り被害穂数 1 m<sup>2</sup>当りの被害穂数

2

Damaged spike  
number per m<sup>2</sup> 3 算出  
4 本  
5a 1  
5b 1

15. 穂の抽出度 \*\* 1 成熟期の止葉の葉鞘先

1

( I -4-4)	Spike exsertion	いて測定	3 测定	4 cm	5a 1	5b 0.1	6 やゝ長	7 長 ほしまさり	8 極長	9	2 極短	—	—	—	—	—	—	—	—
											さ	—	—	—	—	—	—	—	—
										あかぎ二条									
										アズマゴールデン	—	—	—	—	—	成城17号			
										(あまぎ二条)									

## C. 【収穫期調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地 (33)
--	----	------	-----	-------	-------	-------	-------	----------

16. 稈長 **	1	稈の長さ						
	2	①立毛の場合は地際か ( I -2-1 )	1					
		ら穗首節まで、抜取	2 極短	—	—	—	—	—
Culm length		りの場合は根際から	3 短	—	—	—	—	—
		穂首節までの長さを	4 やゝ短	—	—	あかぎ二条	—	あかぎ二条
		測定	5 中	—	—	アズマゴールデン	—	(あまぎ二条)
		②2か所以上、合計20	6 やゝ長	—	—	—	—	成城17号
		株以上について、各	7 長	ほしまさり	—	ニューゴールデン	—	—
		株の最長稈を測定し、	8 極長	—	—	—	—	—
		平均する	9					
	3	測定	4 cm					
	5a	1	5b 1					

17. 平均稈長	1	1 株内の主稈および各分けつの稈長の平均						
	2							
Mean culm length	3	測定						
	4	cm						
	5a	1						
	5b	1						

18. 節間長	1	伸長節間の長さ						
	2	伸長節間とは節間長 0.5cm以上をいう						
Internode length		穂首と止葉の間を第1節間として以下下位におよぶ						
	3	測定						
	4	cm						
	5a	0.1						
	5b	0.1						

- |            |                   |
|------------|-------------------|
| 19. 地中茎長   | 1 地中茎の長さ          |
|            | 2 植子から地表面までの長さを測定 |
| Subcrownal | 3 測定              |
| internode  | 4 cm              |
| length     | 5a 0.1            |
|            | 5b 0.1            |

- |            |    |            |
|------------|----|------------|
| 20. 総根長    | 1  | 1 次根の根長の総和 |
|            | 2  |            |
| Total root | 3  | 測定         |
| length     | 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  |

## C. 【収穫期調査】

(35)

22. 根数 1 植子根と冠根の総数

2

Number of nodal 3 測定

root and seminal 4 本

root 5a 1

5b 0.1

23. 根色 1 根の色

2 健全な場合は白・赤で中間の場合は赤褐、不健全な場合の色は黒褐・黒である

Root color 3 観察

4

5a

5b

D. 【収量関係調査】



## D. 【収量関係調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地	(36)
--	----	------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	------

1. 収量性 (II-9) Yielding ability	1 収量の多少 3 観察 5a 5b	1 2 極少 3 少 4 やゝ少 5 中 6 やゝ多 ほしまさり 7 多 8 極多 9	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — アズマゴールデン ニューゴールデン	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —
--------------------------------------	-----------------------------	---	---	---	---	--	---	---

2. 1 穂重 One spike weight	1 1 穂の重さ 2 穂首節から切り取った穂の重量、充分に風乾したものについて測定する 2 か所以上、合計20株以上の穂について測定する 3 測定 4 g 5a 0.1 5b 0.1
--------------------------------	---

3. 1 穀粒重 Grain weight per spike	1 1 穀の粒の重さ 2 穀重を測定した株について調査する、または子実重÷穂数 3 測定・算出 4 g 5a 0.01 5b 0.01
---------------------------------------	--

4. 穂重歩合	1 全重に対する穂重の割合 2 1株穂重を1株全重にて除す
Spike weight ratio	穂重を測定する株について調査する 1株当たり穂重／1株当たり全重×100
	3 算出
	4 %
	5a 1
	5b 0.1

5. 1株穂重	1 1株の全穂の重さ（遅れ穂を除く） 2 穂重を測定する株について調査する
Spike weight per plant	標本数は、 $D - 2$ 1穂重 の測定に準ずる
	3 測定
	4 g
	5a 0.1
	5b 0.1

6. 平均1穂重	1 1穂の平均の重さ 2 穂重の合計／穂重を測定した穂数の合計
Mean spike weight	3 算出
	4 g
	5a 0.1
	5b 0.1

## D. 【収量関係調査】

(38)

7. 1株粒重	1 株別に脱粒調製したものの粒重 2 穂重を測定する株について調査する
Grain weight per plant	3 測定 4 g 5a 0.1 5b 0.1
8. 地上部生体重	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測定する。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
Fresh top weight	3 測定 4 g 5a 0.1 5b 0.1
9. 乾物重	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重とする。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 含水率= (生体重 - 乾物重) / 生体重 × 100 調査個体数は地上部生体重
Dry weight content	3 測定 4 mg, % 5a 1        5b 1

10. 地上部風乾重      1 地上部の風乾物重  
                          2 戸外で充分日乾陰干したものについて測定する  
Air-dried  
top weight      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      1 生体重に対する乾物重の割合  
                          2 乾物重／生体重×100  
Dry weight  
ratio      3 算出  
                          4 %  
                          5a 0.1  
                          5b 0.1

12. 風乾重歩合      1 生体重に対する風乾重の割合  
                          2 風乾重／生体重×100  
Air-dried  
weight ratio      3 算出  
                          4 %  
                          5a 1  
                          5b 0.1

## D. 【収量関係調査】

(40)

## 13. 稼基重

- 1 稼基部の重量  
 2 伸長節間 0.5cm以上 の節間の下位節より上位10cmの長さの稼重、葉身、葉鞘は含まない  
 Culm base weight 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 0.1  
 5b 0.1

## 14. わら重

- 1 わら（稼+葉+葉鞘）の重量  
 2 ①全重の脱穀後のわらの重量  
 Straw weight ②全重-稔実粒数  
 3 測定・算出  
 4 g  
 5a 1  
 5b 1

15. m<sup>2</sup>当りわら重

- 1 わら重をm<sup>2</sup>当たりに換算したもの  
 2  
 Straw weight 3 算出  
 per m<sup>2</sup> 4 g  
 5a 1  
 5b 1

## 16. 根重

- 1 根の風乾重  
 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  
 Root weight      3 測定  
                   4 g  
                   5a 0.1  
                   5b 0.1

## 17. 有効茎歩合

- 1 最高茎数に対する穗数の割合  
 2 分げつ終期に生育中庸な4か所、合計面積1m<sup>2</sup>以上の茎数を測定しておき、成熟期にその箇所の穗数を測定、算出する  
 Rate of effective tillers      有効穂数／最高茎数×100  
                   3 測定・算出  
                   4 %  
                   5a 1  
                   5b 1

## 18. 1穗小花着生

- 1 小花を着生する穂軸節の1穗当たり数  
 穗軸節数      2  
                   3 測定  
 Number of rachis node      4 個  
                   5a 1  
                   5b 1

19. 小花数            1 有効穂についての小花数（不稔小花も含む）  
                       2 小花とは肉眼的に内穎、外穎の完備したものという  
     Floret number    穗重を測定する20個体以上の有効穂について測定  
                       3 測定  
                       4 個  
                       5a 1  
                       5b 0.1

20. 1 穂当たり小花数    1 1 穂に着生する小花の数  
                       2 全小花数／有効穂数  
     Number of        3 算出  
     florets          4 個  
     per spike        5a  
                       5b

21.  $m^2$ 当り小花数    1 小花数を  $m^2$ 当りに換算したもの  
                       2  
     Floret number    3 算出  
     per  $m^2$           4 個  
                       5a 1  
                       5b 0.1

## D. 【収量関係調査】

(43)

22. 1穂粒数            1 1穂の粒数  
                         2 ①穂重を測定した穂について測定  
                         ②子実重÷穂数 + (千粒重÷1000)  
                         Grain number per spike      3 測定・算出  
                         4 粒  
                         5a 1  
                         5b 0.1

23. 稔実粒数            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  
                         小花数を測定した穂の稔実粒数を測定  
                         1 穂当りまたはm<sup>2</sup>当りで示す  
                         Grain number      3 測定・算出  
                         4 粒  
                         5a 1  
                         5b 0.1

24. 稔実歩合            1 小花数に対する稔実粒数の割合  
                         2 稔実粒数／小花数×100  
                         Rate of fertile florets      3 算出  
                         4 %  
                         5a 1  
                         5b 0.1

#### D. 【収量関係調査】

番号 階級区分 寒地 寒冷地北部 寒冷地南部 温暖地東部 温暖地西部 暖地 (44)

28. 子実重

Grain weight

  - 1 稔実粒から唐箕によって屑麦を除いた子実の重量
  - 2 刈取面積は、圃場の均一度、試験目的によって決定し調査成績に附記する  
含水率は全重と同じ、唐箕の回転数に注意する
  - 3 測定
  - 4 g
  - 5a 1
  - 5b 1

- |              |    |                     |
|--------------|----|---------------------|
| 29. 厚麦重      | 1  | 唐箕選の2番口以下に出た粒の重量をいう |
|              | 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                 |

- |              |            |
|--------------|------------|
| 30. a 当り子実重  | 1 a 当りの子実重 |
|              | 2          |
| Grain weight | 3 算出       |
| per are      | 4 Kg       |
|              | 5a 0.1     |
|              | 5b 0.1     |



34. 整粒千粒重      1 整粒の1000粒の重量  
                         2 20 g の資料について5回以上測定する  
  1000-plump      3 測定  
  grain weight      4 g  
                         5a 0.1  
                         5b 0.1

35. 削麦千粒重      1 削麦の1000粒の重量  
                         2 削麦重 ÷ 削麦粒数 × 1000  
  1000-shriveled    3 測定・算出  
  grain weight      4 g  
                         5a 0.1  
                         5b 0.1

36. 千粒重増加  
状況      1 千粒重の増加状況  
                         2 穂重増加状況調査を行った乾燥穂を脱穀し、全粒の1000粒の重量を測定する。20 g 穴5回測定する  
                         但し、初期は15 g でよい  
  Increase of      1000粒重を20 g 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  
weight      3 測定  
                         4 g  
                         5a 0.1  
                         5b 0.1

- |               |    |              |
|---------------|----|--------------|
| 37. 収穫指數      | 1  | 全重に対する子実重の割合 |
|               | 2  | 子実重÷全重×100   |
| Harvest index | 3  | 算出           |
|               | 4  |              |
|               | 5a | 1            |
|               | 5b | 0.1          |



E. [品 質 関 係 調 査]



## E. 【品質関係調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 曖 地 (49)

1. 粒の黒目の有無・ 多少	1	胚あるいは胚乳の黒い斑点の有無と多少						
	2	極多, 多, 中, 少, 極少, 無に区分する						
	3	測定・観察						
Amount of black point grain	4	%						
	5a	1						
	5b	1						
2. 穀皮のしわの程度  Wrinkle of crust	1	ちりめんじわの多少	1					
	2	ちりめんじわ多:薄 " 少:厚	2 極多	—	—	—	(はるな二条)	—
	3	観察	3 多	—	—	—	—	(ニシノゴールド)
	4		4 やや多				(あまぎ二条)	(あまぎ二条)
	5		5 中	—	—	—	(ミサトゴールデン)	(成城17号)
	5a		6 やや少					
	5b		7 少	—	—	—	(ニューゴールデン)	—
	8		8 極少	—	—	—	—	—
	9							—
3. 穀皮の厚さ *  ( I -7-4) Fineness of husk	1	粒の皮の厚さ	1					
	2		2 極薄	—	—	—	(はるな二条)	—
	3	観察	3 薄	—	—	—	—	—
	4		4 やゝ薄	—	—	—	(あまぎ二条)	—
	5a		5 中	—	—	—	あかぎ二条	—
	5b		6 やゝ厚 ほしまさり	—	—	—	—	—
	7		7 厚	—	—	—	アズマゴールデン	—
	8		8 極厚	—	—	—	—	—
	9							—

4. 剥皮の程度 1 粒の皮むけの有無と多少

2

Degree of  
skinning 3 観察  
4

5a 1

5b 1

5. 穀皮歩合 1 子実の乾燥重量に対する穀皮の割合  
2 上麦50粒を精量(S)し、5%NH<sub>4</sub>OH, 10ccで80℃、1時間処理し、穀皮を剥して105℃で3時間乾燥し、穀皮重量(K)を測定する

Husk content 別に水分含量(W)を測定  

$$\text{穀皮歩合} = \{K \times 1.0833 / S (1 - W / 100)\} \times 100$$

3 測定

4 %

5a 0.1

5b 0.1

6. 粒の品質 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

Grain quality 3 観察  
4  
5a  
5b

#### E. 【品質關係調查】

番号 階級区分 寒地 寒冷地北部 寒冷地南部 暖地東部 暖地西部 暖地 (51)

7. 原麦粒の見かけの品質 品質 ** (I-9-1)	1	精原麦粒の見かけの品質 質	1	上の上	—	—	—	—	—	—
	2	粒の充実、粒揃い、形状、色沢により総合判定	2	上の中	—	—	—	—	—	—
	3		3	上の下	—	—	—	ニューゴールデン	—	—
	4		4	中の上	ほしまさり	—	—	アズマゴールデン	—	成城17号
	5	観察	5	中の中	—	—	—	—	—	(はるな二条)
	6		6	中の下	—	—	—	—	—	—
	7		7	下の上	—	—	—	—	—	—
	8		8	下の中	—	—	—	—	—	—
	9		9	下の下	—	—	—	—	—	—
<hr/>										
8. 原麦全窒素含量 Nitrogen content of grain	1	精原麦粒に含まれる全窒素の含量	1	精原麦粒に含まれる全窒素の含量	—	—	—	—	—	—
	2	ケルダール法で測定する	2	ケルダール法で測定する	—	—	—	—	—	—
	3	測定	3	測定	—	—	—	—	—	—
	4	%	4	%	—	—	—	—	—	—
	5a	0.01	5a	0.01	—	—	—	—	—	—
	5b	0.01	5b	0.01	—	—	—	—	—	—
	6		6		—	—	—	—	—	—
	7		7		—	—	—	—	—	—
	8		8		—	—	—	—	—	—
<hr/>										
9. 原麦粗蛋白質含量 Protein content of grain	1	精原麦粒に含まれる粗蛋白質の含量	1	精原麦粒に含まれる粗蛋白質の含量	—	—	—	—	—	—
	2	全窒素含量×6.25	2	全窒素含量×6.25	—	—	—	—	—	—
	3	測定	3	測定	—	—	—	—	—	—
	4	%	4	%	—	—	—	—	—	—
	5a	0.1	5a	0.1	—	—	—	—	—	—
	5b	0.1	5b	0.1	—	—	—	—	—	—
	6		6		—	—	—	—	—	—
	7		7		—	—	—	—	—	—
	8		8		—	—	—	—	—	—

## E. 【品質関係調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地 (52)
10. 浸麦時間 *	1	浸麦後穀粒水分が一定 (43%)に達するまで の時間	1 2 極短 3 短 4 やゝ短 5 中 6 やゝ長 7 長 8 極長 9	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— (あまぎ二条) (はるな二条)	— — — — — — — — —	— (あまぎ二条) (はるな二条)
Steeping time	2	一定時間ごとに穀粒水 分を測定し算出する				ミホゴールデン	ミホゴールデン	
	3	測定・算出						
	4	時間, 分						
	5a	1						
	5b	1						

10. 浸麦時間 *	1	浸麦後穀粒水分が一定 (43%)に達するまで の時間	1 2 極短 3 短 4 やゝ短 5 中 6 やゝ長 7 長 8 極長 9	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— (あまぎ二条) (はるな二条)	— — — — — — — — —	— (あまぎ二条) (はるな二条)
Steeping time	2	一定時間ごとに穀粒水 分を測定し算出する				ミホゴールデン	ミホゴールデン	
	3	測定・算出						
	4	時間, 分						
	5a	1						
	5b	1						

11. 原麦発芽勢	1	72時間後における供試粒に対する発根粒の百分率						
Germination rate	2	100 粒を供試し, 20℃恒温条件下で, 2回反復とする。純水量 4.5cc (9cmシャーレ)						
	3	測定						
	4	%						
	5a	1						
	5b	1						

12. 原麦発芽率	1	120 時間後における供試粒に対する発根粒の百分率						
Germination percentage	2	調査方法は, 原麦発芽勢に準じる						
	3	測定						
	4	%						
	5a	1						
	5b	1						

## E. 【品質関係調査】

番号 階級区分 寒 地

寒冷地北部

寒冷地南部

温暖地東部

温暖地西部

暖 地 (53)

13. 水感受性      1 水中に浸したままの種子の発芽力  
                   2 測定方法は原麦発芽勢に準じるが、純水量は2倍量の9ccとし(9cmシャーレ)72時間後の発根粒を調査  
                   Water sensitivity 原麦発芽勢からこの百分率を減じたものである。  
                   3 測定・算出  
                   4 %  
                   5a 1  
                   5b 1

14. 葉芽伸長度      1 粒長を1.0として粒長に対する葉長の長さを表したもの  
                   2 麦芽 100粒を供試  
                   Value of acrospire length 3 測定・算出  
                   4  
                   5a 0.01  
                   5b 0.01

15. 麦芽収量率 \*      1 原料麦に対する仕上がり  
                   り麦芽の重量率      2 極少 — — — — — — —  
                   (II-11-3)      2 麦芽／原料麦×100      3 少 — — — — — — —  
                   (無水物換算)      4 やゝ少 — — — — — — —  
                   Malt yield      5 測定・算出      5 中 ほしまさり — — — — — — —  
                   6 やゝ多 — — — — — — —  
                   7 多 — — — — — — —  
                   8 極多 — — — — — — —  
                   9 — — — — — — —  
                   アズマゴールデン — — —  
                   ミホゴールデン — — —  
                   ふじ二条II — — —

## E. 【品質関係調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地	(54)
16. 麦芽エキス *	1	麦芽からの可溶性抽出物の量	1 極少 2 少 3 やゝ少 4 中 5 多 6 やゝ多 7 0.1 8 極多 9 0.1	— — ほしさり — — — — — —	— — — — — — — — —	— アズマゴールデン — — — — — — —	— — 成城17号 ふじ二条Ⅱ — — — — —	— — — — — — — — —	
(II-11-4 )	2	麦汁の比重から麦芽に対する可溶性抽出の量	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— アズマゴールデン — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — 成城17号 ふじ二条Ⅱ — — — — — —	— — — — — — — — —	
Malt extract	3	測定	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	
4 %	5a	0.1	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	
5b	0.1	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	

17. エキス収量 *	1	一定原料麦に対するエキスの量	1 極少 2 少 3 やゝ少 4 中 5 多 6 やゝ多 7 多 8 極多 9	— — ほしさり — — — — — —	— アズマゴールデン — — — — — — —	— — — — — — — — —	— 成城17号 ふじ二条Ⅱ (あまぎ二条) (はるな二条) — — — —	— — — — — — — — —
(II-11-5 )	2	麦芽エキス×麦芽収量率	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— アズマゴールデン — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— 成城17号 ふじ二条Ⅱ (あまぎ二条) (はるな二条) — — — —	— — — — — — — — —
Available extract	3	算出	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— ミホゴールデン — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —
4 %	5a	0.1	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —
5b	0.1	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— (はるな二条) — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —

18. 麦芽粗蛋白質含量 *	1	麦芽に含まれる粗蛋白質の含量	1 極少 2 少 3 中 4 やゝ少 5 中 6 やゝ多 7 多 8 極多 9	— — — — — — — — —	— — — ミホゴールデン (あまぎ二条) — — — — —	— — — — — — — — —	— — — ミホゴールデン (あまぎ二条) (はるな二条) — — — — —	— — — ミホゴールデン (あまぎ二条) (はるな二条) 成城17号 — — — — —
(II-11-6 )	2	全窒素含有率×6.25	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —
Protein content of malt	3	測定	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —
4 %	5a	0.1	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —
5b	0.1	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— ニューゴールデン — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —

## E. 【品質関係調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 暖 地 (55)

19. 可溶性窒素含量 Soluble nitrogen content in wort	(II-11-7)	1 麦汁中に溶け込んでいる窒素の含量	1					
		2 麦汁中の窒素含有率測定	2 極少 3 少 4 やゝ少 5 中 6 やゝ多 7 多 8 極多	— — — — — — — —	— — — — — — — —	ミホゴールデン — — — — — — — —	— — — — — — — —	
		4 %	5 ほしまさり	—	—	—	—	—
		5a 0.1	6 やゝ多	—	—	(あまぎ二条)	—	(あまぎ二条)
		5b 0.1	7 多	—	—	(はるな二条)	—	—
			8 極多	—	—	—	—	—
			9					
20. コールバッハ数 Kolbach index	(II-11-8)	1 麦芽全窒素に対する可溶性窒素の割合	1					
		2 可溶性窒素含量／麦芽全窒素含量×100	2 極小 3 小 4 やゝ小 5 中 6 やゝ大 7 大 8 極大	— — — — — — —	— — — — — — —	ミホゴールデン (ニューゴールデン) (ミサトゴールデン) (はるな二条) (あまぎ二条) (あまぎ二条)	— — — — — — —	
		3 算出	5 ほしまさり	—	—	(ニシノゴールド)	—	—
		4 %	6 やゝ大	—	—	(はるな二条)	—	(はるな二条)
		5a 0.1	7 大	—	—	(あまぎ二条)	—	(あまぎ二条)
		5b 0.1	8 極大	—	—	—	—	—
			9					
21. ジアスターーゼ力 Diastatic power	(II-11-9)	1 麦芽中に含まれるジアスターーゼの力価	1					
		2 麦芽から酵素を抽出し、澱粉に反応させて測定	2 極小 3 小 4 やゝ小 5 中 6 やゝ大 7 大 8 極大	— — — — — — —	— — — — — — —	アズマゴールデン — — — — — — —	— — — — — — —	
		3 测定	5 ほしまさり	—	—	—	—	—
		4 穩K	6 やゝ大	—	—	あかぎ二条	—	—
		5a 1	7 大	—	—	—	—	—
		5b 1	8 極大	—	—	—	—	—
			9					

## E. 【品質関係調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地 (56)
--	----	------	-----	-------	-------	-------	-------	----------

22. 全窒素当り ジアスターーゼ力 *(II-11-10) Diastic power per total nitrogen	1	麦芽中の全窒素当りジ アスターーゼの力値	1	—	—	—	—	—
	2	ジアスターーゼ力/麦芽	2 極小	—	—	—	—	—
	3	全窒素含量	3 小	—	—	アズマゴールデン	—	—
	4	算出	4 やゝ小	—	—	—	—	—
	5		5 中	—	—	(あまぎ二条)	—	ふじ二条Ⅱ
	6	4 穀K / TN	6 やゝ大	ほしまさり	—	あかぎ二条	—	ミホゴールデン
	5a	1	5a 1		—			(あまぎ二条)
	5b	1	7 大	—	—	(はるな二条)	—	(はるな二条)
	8		8 極大	—	—	—	—	—
<hr/>								
23. 最終醸酵度 * (II-11-11) Apparent final attenuation	1	麦芽エキス中の醸酵性 の糖の量	1	—	—	—	—	—
	2	麦芽エキス測定用の麦 汁に酵母を働きかせて測	2 極少	—	—	—	—	—
	3		3 少	—	—	アズマゴールデン	—	ふじ二条Ⅱ
	4		4 やゝ少	—	—	—	—	—
	5	定	5 中	ほしまさり	—	(あまぎ二条)	—	(あまぎ二条)
	6	測定・算出	6 やゝ多	—	—	ミホゴールデン	—	ミホゴールデン
	7		7 %	—	—	(はるな二条)	—	(はるな二条)
	5a	0.1	7 多	—	—	—	—	—
	5b	0.1	8 極多	—	—	—	—	—
<hr/>								
24. 麦汁色度 * (II-11-12) Wort color	1	麦汁の色の濃淡	1	—	—	—	—	—
	2	所定のカラーディスク を用いる (EBC)	2 極淡	—	—	—	—	—
	3		3 淡	—	—	ミホゴールデン	—	ミホゴールデン
	4	測定	4 やゝ淡	—	—	(あまぎ二条)	—	(あまぎ二条)
	5		5 中	ほしまさり	—	(はるな二条)	—	ふじ二条Ⅱ
	6		6 やゝ濃	—	—	—	—	—
	7		7 濃	—	—	—	—	—
	8		8 極濃	—	—	—	—	—
	9							

E. 【品質関係調査】

(57)

25. 酿造用品質評点      1 酿造適性の良否を総合的に判定する指標  
                              2 評点 = { (配点×ウエイト) の計 } × 9/10  
Examination marks      3 算出  
for quality test        4  
of malt                    5a 0.1  
                              5b 0.1



F. 【特 性 調 査】



## F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 暖 地 (58)

1. 播性の程度 **	(II-1)	1 播性の程度		低				
		2 早春から一定間隔で播種し出穂状況により判定する	1 I ↑	—	—	—	アズマゴールデン	成城17号 (あまぎ二条)
		Degree of winter habit	2 II	—	—	—	—	ふじ二条Ⅱ
		Degree of spring habit )	3 III	—	—	—	—	—
		検定品種は付1の通り	4 IV	—	—	—	—	—
		通常10日間隔で播種	5 V	—	—	—	—	—
		測定・観察	6 VI	—	—	—	—	—
		4	7 VII ↓	—	—	—	—	—
		5a	5b	高				
2. 春播・秋播の別	Winter or spring barley	1 春播大麦・秋播大麦の別						
		2						
		3						
		4						
		5a						
		5b						
3. 農性 *	(I-1-1)	1 節間伸長開始前の草姿	1					
		・草状	2 極直	—	—	—	—	—
		2 直立性, 中間性, 頸匐性	3 直立	—	—	—	(ミサトゴールデン)	ふじ二条Ⅱ
		Growth habit	4 や直立	—	—	—	アズマゴールデン	あかぎ二条 (あまぎ二条)
		茎立ち前(1~2月)の草姿。但し根雪のある場合は根雪前の草姿	5 中	—	—	—	—	—
		付2を参照	6 や匍匐	—	—	—	ニューゴールデン	成城17号
		3 観察	7 匍匐	—	—	—	—	—
		4	8 極匍匐	—	—	—	—	—
		5a	5b	9				

## F. 【特性調査】

番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	(59)
----	------	-----	-------	-------	-------	-------	------

## 4. 並渦性 \*\*

- 1 芽鞘の長さ及び先端部  
の形  
( I -1-3) 2 付 3 を参照  
3 観察  
Uzu or normal  
type 4  
5a  
5b 8 渦

## 5. 葉の柔剛

- 1 葉の固さ  
2 剛, 中, 柔  
Leaf hardness 3 観察 3 柔  
4  
5a 5 中  
5b 7 剛.

## 6. 止葉の形

- 1 止葉の形  
2 穂孕期～結実初期に調査する  
Flag leaf shape 3 観察  
4  
5a  
5b

## F. 【特性調査】

番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地	(60)
----	------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	------

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                    0 無  
     auricle            4  
                       5a  
                       5b  
                       1 有
9. 葉耳の色      1 葉耳の色  
                       2 出穂期後10～20日位に      0 白  
     Auricle color    調査  
                       紅, 紫, 白に分ける  
                       3 観察                        5 紅  
                       4  
                       5a  
                       5b                            8 紫

## F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 曖 地 (61)

## 10. 葉舌の有無 1 葉舌の有無

2

Presence of 3 観察 0 無

ligule 4

5a

5b 1 有

## 11. 葉鞘のワックスの 1 出穂期における上位第 0 無 — — — — — —

多少 1 葉鞘のろう質の多少 1

2 極少 — — — — — —

(I -3-3) 3 観察 3 少 — — — — — 成城17号

4 やゝ少 — — — — — —

Degree of leaf 5a 5 中 — — — — (あまぎ二条) — (あまぎ二条)

sheath waxiness 5b 6 やゝ多 ほしまさり — — アズマゴールデン — (はるな二条)

7 多 — — — — ニューゴールデン — —

8 極多 — — — — — — —

9

## 12. 葉鞘の毛の有無・ 1 葉鞘の毛の有無とその 0 無 ほしまさり — — (あまぎ二条) — (あまぎ二条)

多少 2 少 — — — — —

2 極少 — — — — — —

(I -3-4) 3 観察 3 少 — — — — — —

4 やゝ少 — — — — — —

Degree of leaf 5a 5 中 — — — — — — —

sheath pubescence 5b 6 やゝ多 — — — — — — —

7 多 — — — — — — —

8 極多 — — — — — — —

9

## F. 【特性調査】

	番号	階級区分	寒地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖地 (62)
--	----	------	----	-------	-------	-------	-------	---------

13. 葉身の下垂度	1	穂揃期における生葉の 下垂程度	2 極直					
Leaf blade angle	2		3 直					
	3	観察	4 やゝ直					
	4		5 中					
	5a		6 やゝ垂					
	5b		7 垂					
			8 極垂					
14. 穂の下垂度	1	成熟期の穂の下垂の程 度	1					
( I - 4 - 6 )	2		2 極直	—	—	—	—	—
	3	観察	3 直	—	—	—	アズマゴールデン	
Nutation of spike	4		4 やゝ直	—			—	
	5		5 中	—	—	—	ミホゴールデン	—
	5a		6 やゝ垂 ほしまさり	—	さつき二条	—	—	成城17号
	5b		7 垂	—	—	—	—	—
			8 極垂	—	—	—	—	—
	9							
15. 穂首のねじれ	1	穂首のねじれの有無						
Twistness at the neck of spike	2							
	3		0 無					
	4							
	5a							
	5b		1 有					

## F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 曖 地 (63)

16. 药の色 Anther color	1 药の色							
	2 黄, 紫などの別							
	3 観察	2 黄						
	4							
	5a							
	5b	8 紫						
17. 稈のワックスの 多少 ( I -2-4) Degree of culm waxiness	1 出穂期における上位第 1 節間の茎のろう質の 多少	0 無	—	—	—	—	—	—
		1						
	2 多少	2 極少	—	—	—	—	—	—
		3 少	—	—	—	—	—	成城17号
	3 観察	4 やゝ少	—	—	—	—	—	—
	4	5 中	—	—	—	(あまぎ二条)	—	(あまぎ二条)
	5a	6 やゝ多 ほしまさり	—	—	—	アズマゴールデン	—	(はるな二条)
	5b	7 多	—	—	—	ニューゴールデン	—	—
		8 極多	—	—	—	—	—	—
18. 芒の有無・多少 ** ( I -5-1) Awnness	1 芒の有無とその多少	0 無	—	—	—	—	—	—
		1						
	3 観察	2 極少	—	—	—	—	—	—
		3 少	—	—	—	—	—	—
	5a	4 やゝ少	—	—	—	—	—	—
	5b	5 中	—	—	—	—	—	—
		6 やゝ多	—	—	—	—	—	—
		7 多 ほしまさり	—	—	—	アズマゴールデン	—	(あまぎ二条)
		8 極多						

## F. 【特性調査】

	番号	階級区分	寒地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖地 (64)
19. 芒の色	1 芒の色	0 白						
	2	1 淡黄						
Awn color	3 観察	2 黄						
	4	3 黄褐						
	5a	4 褐						
	5b	5 赤褐						
		6 赤紫						
		7 紫						
		8 濃紫						
		9 黒						
		1						
20. 芒の粗滑 *	1 芒の滑らかさ	2 極滑	—	—	—	—	—	—
	2 芒刺の有無	3 滑	—	—	—	—	—	—
(I - 5-3)	3 観察	4 やゝ滑	—	—	—	—	—	—
	4	5 中	—	—	—	—	—	成城17号
Smoothness of awn	5a	6 やゝ粗	—	—	—	アズマゴールデン	—	ふじ二条Ⅱ
	5b	7 粗 ほしまさり	—	—	—		—	(あまぎ二条)
		8 極粗	—	—	—		—	
		9						
21. 芒長 (芒の長短)	1 芒の長さ	1						
*	2 ①最長芒の長さを10穂について測る	2 極短	—	—	—	—	—	—
(I - 5-2)	②標準品種に対する長短を観察、判定	3 短	—	—	—	—	—	—
	4 やゝ短	—	—	—	—	—	—	ふじ二条Ⅱ
Awn length	5 中	—	—	—	アズマゴールデン	—	—	(あまぎ二条)
	6 やゝ長	—	—	—	ニューゴールデン	—	—	成城17号
	7 長 ほしまさり	—	—	—		—	—	
	8 極長	—	—	—		—	—	
	5a 0.1	9						
	5b 0.1							

## 19. 芒の色

- |           |      |      |
|-----------|------|------|
| 1 芒の色     | 0 白  |      |
| 2         | 1 淡黄 |      |
| Awn color | 3 観察 | 2 黄  |
|           | 4    | 3 黄褐 |
|           | 5a   | 4 褐  |
|           | 5b   | 5 赤褐 |
|           |      | 6 赤紫 |
|           |      | 7 紫  |
|           |      | 8 濃紫 |
|           |      | 9 黒  |

1

## 20. 芒の粗滑 \*

- |                   |      |           |   |   |   |          |   |
|-------------------|------|-----------|---|---|---|----------|---|
| 1 芒の滑らかさ          | 2 極滑 | —         | — | — | — | —        | — |
| 2 芒刺の有無           | 3 滑  | —         | — | — | — | —        | — |
| (I - 5-3)         | 3 観察 | 4 やゝ滑     | — | — | — | —        | — |
|                   | 4    | 5 中       | — | — | — | —        | — |
| Smoothness of awn | 5a   | 6 やゝ粗     | — | — | — | アズマゴールデン | — |
|                   | 5b   | 7 粗 ほしまさり | — | — | — |          | — |
|                   |      | 8 極粗      | — | — | — |          | — |

9

## 21. 芒長 (芒の長短)

- |            |                     |      |   |   |          |   |   |
|------------|---------------------|------|---|---|----------|---|---|
| 1 芒の長さ     | 1                   |      |   |   |          |   |   |
| *          | 2 ①最長芒の長さを10穂について測る | 2 極短 | — | — | —        | — | — |
| (I - 5-2)  | ②標準品種に対する長短を観察、判定   | 3 短  | — | — | —        | — | — |
|            | 4 やゝ短               | —    | — | — | —        | — | — |
| Awn length | 5 中                 | —    | — | — | アズマゴールデン | — | — |
|            | 6 やゝ長               | —    | — | — | ニューゴールデン | — | — |
|            | 7 長 ほしまさり           | —    | — | — |          | — | — |
|            | 8 極長                | —    | — | — |          | — | — |
|            | 5a 0.1              | 9    |   |   |          |   |   |
|            | 5b 0.1              |      |   |   |          |   |   |

## F. 【特性調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地	(65)
--	----	------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	------

22. 穎色 (稃色) ** ( I -6 ) Glume color	1	穎(稃)の色	1 淡黄	ほしまさり	—	—	アズマゴールデン	—	成城17号 (あまぎ二条)
	2	黄, 褐, 紫, 黒色など	2 黄	—	—	—	—	—	
	の別		3 黄褐	—	—	—	—	—	
	3	観察	4 褐	—	—	—	—	—	
	4		5 赤褐	—	—	—	—	—	
	5a		6 赤	—	—	—	—	—	
	5b		7 赤紫	—	—	—	—	—	
			8 紫	—	—	—	—	—	
			9 濃紫	—	—	—	—	—	
23. ワックスの多少 Degree of waxiness	1	出穂期の稈, 葉あるいは穂のろう質の多少	0 無						
			1						
	2	調査部位を記述する	2 極少						
	3	観察	3 少						
	4		4 やゝ少						
	5a		5 中						
	5b		6 やゝ多						
			7 多						
			8 極多						
	9								
24. 穂型 * ( I -4-1 ) Spike shape	1	穂の形							
	2	密穗型: 矢羽根,							
		疎穗型: 棍棒	2 棍棒						
		付 4 を参照							
	3	観察	5 中						
	4								
	5a		8 矢羽根						
	5b								

## F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 曖 地 (66)

25. 小花（芒）の 開張度 Degree of spikelet (awn ) openness	1	穂軸に対する小花（芒）の開張度						
	2	穂軸と小花（芒）との角度が小さいとき閉、大きいとき開、その中間を中とする						
	3	観察						
	4							
26. 脱芒性 * (II-4-3) Degree of awn falling	5a	成熟期の脱芒の難易	1					
	5b		2 極難	—	—	—	—	—
	3	観察	3 難	—	—	—	—	—
	4		4 やゝ難	—	—	—	—	—
	5		5 中 ほしまさり	—	—	—	—	成城17号
	6		6 やゝ易	—	—	—	アズマゴールデン	ふじ二条Ⅱ
	7		7 易	—	—	—	(ヤシオゴールデン)	(あまぎ二条)
	8		8 極易	—	—	—	—	—
	9						—	—
27. 粒着の粗密 ** (I-4-3) Spikelet density	1	小穂の着生密度	1					
	2	穂軸節間数（1列の着生小花数）を穂軸長（cm）にて除したもの	2 極疎	—	—	—	—	—
	3		3 疎	—	—	—	—	—
	4		4 やゝ疎	—	—	—	—	成城17号
	5	生育順調な穂10本につき調査する	5 中	—	—	—	—	—
	6		6 やゝ密 ほしまさり	—	—	(あまぎ二条)	—	ふじ二条Ⅱ
	7	あるいは観察による	7 密	—	—	アズマゴールデン	—	(はるな二条)
	8	測定・観察	8 極密	—	—	—	—	—
	9	5a 0.1 5b 0.1						

## F. 【特性調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地 (67)
--	----	------	-----	-------	-------	-------	-------	----------

28. 粒の形 ** ( I -7-1 ) Grain shape	1	原麦粒の形	1					
	2	粒長の粒幅に対する比率	2 極円	—	—	—	—	—
	3	測定・観察	3 円	—	—	—	—	—
	4		4 やゝ円	—	—	—	—	成城17号
	5a		5 中	—	—	あかぎ二条	—	あかぎ二条
	5b		6 やゝ長 ほしまさり	—	—	アズマゴールデン	—	(あまぎ二条) ふじ二条Ⅱ
	7		7 長	—	—	—	—	—
	8		8 極長	—	—	—	—	—
	9							
29. 粒の大小 ** ( I -7-2 ) Grain size	1	原麦粒の大小の程度	1					
	2		2 極小	—	—	—	—	—
	3	測定・観察	3 小	—	—	—	—	ふじ二条Ⅱ
	4		4 やゝ小	—	—	—	—	—
	5a		5 中	—	—	あかぎ二条	—	成城17号
	5b		6 やゝ大	—	—	アズマゴールデン	—	(あまぎ二条) あかぎ二条
	7		7 大 ほしまさり	—	—	ニューゴールデン	—	—
	8		8 極大	—	—	—	—	—
	9							
30. 粒質 * ( II -10-1 ) Glassiness of grain	1	精原麦粒の硝子率の程度						
	2							
	3							
	4							
	5a							
	5b							

## F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 暖 地 (68)

31. 底刺毛茸の長短	1 原麦粒の底刺毛茸の長さ	
*	2	2 短
( I -7-5)	3 観察	
Rachilla hair length	4	5 中
	5a	
	5b	8 長

32. 外穎基部の横溝の有無 *	1 原麦粒の外穎基部の横溝の有無	
	2	0 無
( I -7-6)	3 観察	
	4	
Presence of transverse crease in the lemma base	5a	
	5b	1 有

33. 腹溝の幅 *	1 原麦粒の腹溝の幅	1
	2	2 極狭
( I -7-7)	3 観察	3 狹
	4	4 やゝ狭
Width of ventral crease	5a	5 中
	5b	6 やゝ広
		7 広
		8 極広
		9

## F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 曖 地 (69)

## 34. 鱗皮の毛の長短

- 1 原麦粒の鱗皮の毛の長  
さ  
2 短

( I -7-8) 3 観察

- 4  
Lodicule hair 5a  
length 5b

8 長

## 35. 脱粒性 \*\*

- |                  |       |       |   |   |            |   |         |
|------------------|-------|-------|---|---|------------|---|---------|
| 1 成熟期の脱粒の難易      | 1     |       |   |   |            |   |         |
| 2                | 2 極難  | —     | — | — | —          | — | —       |
| ( II -6) 3 観察    | 3 難   | —     | — | — | —          | — | —       |
| 4                | 4 やゝ難 | —     | — | — | (ミサトゴールデン) | — | (はるな二条) |
| Threshability 5a | 5 中   | ほしまさり | — | — | アズマゴールデン   | — | 成城17号   |
| 5b               | 6 やゝ易 | —     | — | — | —          | — | (あまぎ二条) |
|                  | 7 易   | —     | — | — | —          | — | —       |
|                  | 8 極易  | —     | — | — | —          | — | —       |
|                  | 9     |       |   |   |            |   |         |

## 36. 粒の硬軟

- 1 粒の固さの程度

2 硬度計などによる

Grain hardness 3 測定・観察

4

5a

5b

## F. 【特性調査】

番号 階級区分 寒 地 寒冷地北部 寒冷地南部 溫暖地東部 溫暖地西部 暖 地 (70)

37. 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 3 強 4 やゝ強 5 中 6 やゝ弱 ほしまさり 7 弱 8 極弱 9	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— アズマゴールデン — — — — — —	— — — — — — — —	
	3	観察						
	4					ミホゴールデン	—	(あまぎ二条)
	5a					(あまぎ二条)	—	ふじ二条Ⅱ
	5b					—	—	—
						—	—	—
						—	—	—
						—	—	—
38. 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 強 4 やゝ強 5 中 6 やゝ弱 7 弱 8 極弱 9	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	
	3	観察						
	4					—	—	—
	5a					—	—	—
	5b					—	—	—
						—	—	—
						—	—	—
						—	—	—
39. 耐雪性 * (II-8-2) Snow tolerance	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 強 4 やゝ強 5 中 6 やゝ弱 7 弱 8 極弱 9	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	
	3	観察						
	4					—	—	—
	5a					—	—	—
	5b					—	—	—
						—	—	—
						—	—	—
						—	—	—

## F. 【特性調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地	(71)
40. 耐湿性	1	湿害に対する強さ	1						
	2	生育時期を記述する	2 極強	—	—	—	—	—	
(II-8-3)	3	観察	3 強	—	—	—	—	—	
	4		4 やゝ強	—	—	—	—	—	
Wet enduarance	5a		5 中	—	—	—	—	—	成城17号 (あまぎ二条)
	5b		6 やゝ弱	—	—	—	—	—	あかぎ二条
			7 弱	—	—	—	—	—	
			8 極弱	—	—	—	—	—	
	9								
41. 耐凍上性 *	1	凍上害に耐える程度	1						
	2		2 極強	—	—	—	—	—	
(II-8-4)	3	観察	3 強	—	—	—	—	—	
	4		4 やゝ強	—	—	—	—	—	
Tolerance to	5a		5 中	—	—	—	—	—	
soil upheaval	5b		6 やゝ弱	—	—	—	—	—	
	7	弱	—	—	—	—	—	—	
	8	極弱	—	—	—	—	—	—	
	9								
42. 紹萎縮病抵抗性 *	1	紹萎縮病に対する抵抗	1						
	性		2 極強	—	—	—	—	—	
(II-12-1)	2	病微及び出穂期における穗割いの良否により	3 強	—	—	—	(ミサトゴールデン)	—	(ニシノゴールド)
			4 やゝ強	—	—	—	—	—	
Yellow mosaic	判定		5 中	—	—	—	—	—	
resistance	3	観察	6 やゝ弱	—	—	—	アズマゴールデン	—	
	4		7 弱	—	—	—	ニューゴールデン	—	成城17号
	5a		8 極弱	—	—	—	—	—	
	5b		9						

40. 耐湿性	1	湿害に対する強さ	1						
	2	生育時期を記述する	2 極強	—	—	—	—	—	
(II-8-3)	3	観察	3 強	—	—	—	—	—	
	4		4 やゝ強	—	—	—	—	—	
Wet enduarance	5a		5 中	—	—	—	—	—	成城17号 (あまぎ二条)
	5b		6 やゝ弱	—	—	—	—	—	あかぎ二条
			7 弱	—	—	—	—	—	
			8 極弱	—	—	—	—	—	
	9								
41. 耐凍上性 *	1	凍上害に耐える程度	1						
	2		2 極強	—	—	—	—	—	
(II-8-4)	3	観察	3 強	—	—	—	—	—	
	4		4 やゝ強	—	—	—	—	—	
Tolerance to	5a		5 中	—	—	—	—	—	
soil upheaval	5b		6 やゝ弱	—	—	—	—	—	
	7	弱	—	—	—	—	—	—	
	8	極弱	—	—	—	—	—	—	
	9								
42. 紹萎縮病抵抗性 *	1	紹萎縮病に対する抵抗	1						
	性		2 極強	—	—	—	—	—	
(II-12-1)	2	病微及び出穂期における穗割いの良否により	3 強	—	—	—	(ミサトゴールデン)	—	(ニシノゴールド)
			4 やゝ強	—	—	—	—	—	
Yellow mosaic	判定		5 中	—	—	—	—	—	
resistance	3	観察	6 やゝ弱	—	—	—	アズマゴールデン	—	
	4		7 弱	—	—	—	ニューゴールデン	—	成城17号
	5a		8 極弱	—	—	—	—	—	
	5b		9						

## F. 【特性調査】

	番号	階級区分	寒 地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖 地 (72)
--	----	------	-----	-------	-------	-------	-------	----------

43. 麦類萎縮病抵抗性 Green mosaic resistance	1	麦類萎縮病に対する抵抗性	1 2 極強 3 強 4 やゝ強 5 中 6 やゝ弱 7 弱 8 極弱 9						
	2				—	—	—	—	
	3	観察				—	—	—	
	4				—	—	—	—	
	5a				—	—	—	ふじ二条Ⅱ (あまぎ二条)	
	5b				—	—	—	成城17号	
	6				—	—	—	—	
	7				—	—	—	あかぎ二条	
	8				—	—	—	—	
44. 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 極強 3 強 4 やゝ強 5 中 6 やゝ弱 7 弱 8 極弱 9						
	2	糊熱～成熟期の発病程度により判定	—	—	—	—	—	—	
	3				—	—	—	—	
	4				—	—	—	—	
	5				—	—	アズマゴールデン	—	
	6				—	—	—	—	
	7				—	—	—	—	
	8				—	—	—	—	
	9				—	—	—	—	
45. 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 極強 3 強 4 やゝ強 5 中 6 やゝ弱 7 弱 8 極弱 9						
	2	病斑密度により判定	—	—	—	—	—	—	
	3	観察	—	—	—	—	—	—	
	4				—	—	—	—	
	5				—	—	—	—	
	6				—	—	ミホゴールデン	—	
	7				—	—	アズマゴールデン	—	
	8				—	—	—	成城17号	
	9				—	—	—	—	

#### F. 【特性調査】

番号 階級区分 塞地 寒冷地北部 寒冷地南部 温暖地東部 温暖地西部 暖地 (73)

49. 斑葉病抵抗性      1 斑葉病に対する抵抗性  
                          2  
Stripe disease      3 観察  
resistance           4  
                          5a  
                          5b

50. 虫害抵抗性      1 害虫に対する抵抗性  
                          2 害虫名を記述すること  
(II-13 )            3 観察  
                          4  
Resistane            5a  
to insect            5b  
damage



付 1 秋播性程度検定標準品種

I . . . 早生細稈

IIa . . 滋賀穂揃1号

IIb . . 縦内35号

III . . . 培取10号

IV . . . 縦内34号

V . . . 關取埼1号

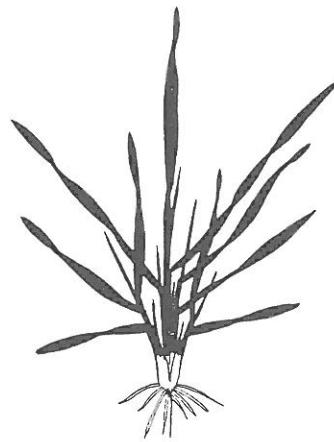
VI . . . 長

岡

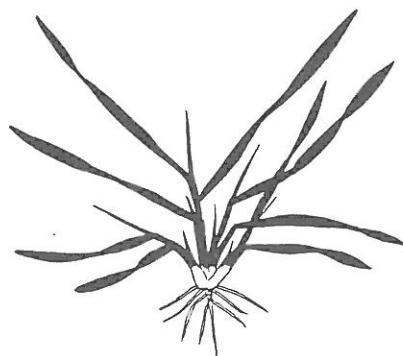
VII . . . 岩手大麦1号



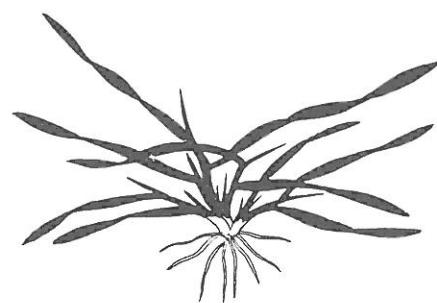
付 2 叢 性



直 立 型



中 間 型



蒼 葩 型



付 3 並 涡 性



並



渦



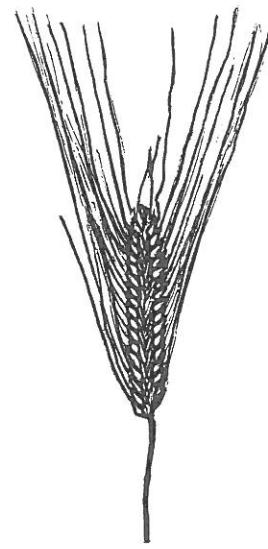
付 4 穗 型



棍 棒



中



矢 羽 根



		き	く	ひ	ん	
あ 行						
赤かび病抵抗性	72	害	24	根重	41	耐湿性
a 当り屑麦重	46	旱害	25	根色	35	耐雪性
a 当り子実重	45	稈基重	40	根長	34	耐凍上性
a 当り全重	44	稈長	33	コールバッハ数	55	耐倒伏性
1 ℥重	46	乾物重	38			脱芒性
		乾物重歩合	39			脱粒性
				さ 行		
うどんこ病抵抗性	72	起生期	17	最高分けつ期	9	地上部生体重
エキス収量	54	茎立期	17	最終醸酵度	56	地上部風乾重
穎色 (稈色)	65	茎立性	18	酸性の害	27	地中茎長
越冬株歩合	15	草丈	7	ジアスターーゼ力	55	虫害
		屑麦重	45	子実重	45	虫害抵抗性
黄熟期	22	屑麦千粒重	47	湿害	25	底刺毛茸の長短
遅れ穂数	31	雲形病抵抗性	73	縞萎縮病抵抗性	71	凍上害
		茎数	7	収穫指数	48	凍霜害
		結実日数	22	収量性	36	倒伏の程度
		減数分裂期	18	出芽期	4	止葉の形
か 行		原麦全窒素含量	51	出芽後の生育の良否	6	止葉の大小
可溶性窒素含量	55	原麦粗蛋白質含量	51	出芽数	5	
外穎基部の横溝の有無	68	原麦発芽勢	52	出芽整否	6	
開花期	21	原麦発芽率	52	出芽揃	4	な 行
株の開閉	28	原麦粒のみかけの品質	51	出芽日数	4	
株腐病抵抗性	73	小さび病抵抗性	73	出芽始	3	
枯葉数	12	穀皮の厚さ	49	出芽率	5	
稈の剛柔	28	穀皮のしわの程度	49	出芽良否	6	
稈の細太	28	穀皮歩合	50	出穗期	19	た 行
稈のワックスの多少	63	根数	35	出穗促進日数	20	
				出穗遲延日数	20	
				耐寒性	70	

は 行	1 穗粒数 病害	43 24	穂長 穂発芽性 穂孕期	29 29 18	葉色 葉鞘の毛の有無・多少 葉鞘のワックスの多少	12 61 61	わ 行
葉の黄化期	11		風害	27	芒の色	64	ワックスの多少
葉の柔剛	59		風乾重歩合	39	芒の有無・多少	63	65
葉の寿命	12		腹溝の幅	68	芒の粗滑	64	わら重
剥皮の程度	50		分けつ開始期	8	芒長(芒の長短)	64	40
麦芽エキス	54		分けつ最盛期	8			
麦芽収量率	53		分けつ終期	10			
麦芽粗蛋白含量	54		分けつ数	8	ま 行		
麦汁色度	56						
発芽始	1						
発芽期	1	平均稈長	33	播性の程度	58	幼穂形成始期	16
発芽整否	2	平均1穗重	37			葉舌の有無	61
発芽勢	3	m当たり遅れ穂数	31	水感受性	53	葉面積	14
発芽揃	1	m当たり茎数	7			葉面積指數	15
発芽日数	2	m当たり出芽数	5	麦類萎縮病抵抗性	72	葉齡	13
発芽率	3	m当たり小花数	42	無効分けつ期間	10	葉齡指數	13
発芽良否	2	m当たり被害穂数	32				
春播・秋播の別	58	m当たり穂数	30	や 行		ら 行	
斑葉病抵抗性	74	m当たり有効穂数	30				
晩霜害	26	m当たりわら重	40				
				薬の色	63	粒の形	67
被害発生状況	23	穂の下垂度	62			粒の黒目の有無・多少	49
被害穂数	32	穂の抽出度	32	有効茎歩合	41	粒の硬軟	69
1株穂重	37	穂型	65	有効分けつ期間	9	粒の大小	67
1株粒重	38	穂首のねじれ	62	有効分けつ決定期	9	粒の品質	50
1穂当たり小花数	42	穂重歩合	37	有効穂数	30	粒質	67
1穂重	36	穂数	29	有効穂数歩合	31	粒着の粗密	66
1穂小花着生軸節数	41	穂摘期	20			鱗皮毛の長短	69
1穂粒重	36	穂摘日数	21	葉芽伸長度	53		

## 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は、すでに取まとめを終え、今春“小麦調査基準”として印刷、配布したが、今回、大麦（皮麦・裸麦及び醸造用大麦）についても取まとめを終えたので印刷に付すこととした。

策定を決定してから今日までかなりの時が経過しているが、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を重ねてきたためである。まだ、不備な点も多いが、完全を期すということになれば、さらに時間を要し、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ざかることになる。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頂ければ幸いである。

なお、“小麦調査基準”とはできるだけ整合性を保つように心掛けたが、作物の性格、検討時期のちがい等もあって必ずしも一致していない面も生じている。両者を通じての御意見を頂ければより幸いである。

1986年9月

農業研究センター作物第二部長  
増田澄夫



## 醸造用大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	部長
事務局	農業研究センター	作物第二部	麦栽培研究室
参画研究室	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
	"		育種工学研究室（作物第6研究室）
	"		作物第5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5研究室	
四国農業試験場	栽培部	作物第1研究室	
九州農業試験場	作物第一部	作物第4研究室	
	"	作物第5研究室	
	"	農地利用部	作物導入研究室
栃木県農業試験場	二条大麦育種指定試験地		
	ビール麦醸造用品質改善指定試験地		
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	大麦育種研究室	
	"	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	

以上のはか、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61年4月以前









