

昭和61（1986年）3月

# みやこわすれ種

(Miyamayomena savatieri (Makino) Kitam.)

みやこわすれ審査基準（旧 しおんを準用する）

1 基準の対象

この審査基準は、キク科（Asteraceae）しおん（アスター）属（Aster L.）に適用する。

2 特性検定のための栽培試験方法

- (1) 株分け：3月下旬～4月上旬、露地越冬株から発根している吸枝を株分け。
- (2) 定植：3月下旬～4月上旬、うね間 80 ～ 90 cm、株間 20 cm（625 ～ 555 株／a）  
吸枝苗 1 本植え
- (3) 施肥：a 当たり成分量 N=1.0 ～ 1.5 kg、P=1.0 ～ 1.5 kg、K=1.0 ～ 1.5 kg  
元肥 2/3、追肥（6月上旬） 1/3
- (5) 供試個体数：30 株（5.4 m<sup>2</sup>）
- (6) 調査個体数：各測定形質とも 10 株
- (7) 栽培に当たって留意すべき点
  - ① 株分け、定植の時期は暖地は3月上旬～下旬、寒冷地は4月上旬～下旬とする。
  - ② 栽培圃場は、日照が十分で、排水の良い場所を選ぶ。日照不良地では開花期が早まり、排水不良地では梅雨時に根腐れを生ずる。
  - ③ 苗は展開葉の数枚以上付け、2 本以上発根しているものを揃えて用いる。
  - ④ 元肥はうねの中央部、深さ 10 ～ 15 cm に、追肥はうねの上面に与えて土寄せする。
  - ⑤ 高性種（株の高さ 100 cm 以上）は対照品種も高性種を選び、ともに半分の 15 株は刈り込みを行って、審査基準の形質 10、摘心後の分枝発生数の多少の判定材料とするとともに実用性評価の参考にする。刈り込みの時期は6月中旬を標準とし、より高性の種は下旬、比較的低い種は上旬とする。
  - ⑥ 草丈が 70 cm 以上になる中・高性種は、支柱をして台風などによる倒伏を防止する。

## STANDARD VARIETIES

|                        | VARIETY                    | SCIENTIFIC NAME                              |
|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 1. シロクジャク              | Shirokujaku                |                                              |
| 2. 早生シロクジャク            | Wase shirokujaku           |                                              |
| 3. テリアツバギク(シロハサユウゼンギク) | White Upland Aster         | *A.ptarmicoides Torr. et Gray                |
| 4. コンギク                | Kongiku                    | A.ageratoides var.<br>ovatus forma hortensis |
| 5. アスターエリコイデス'スターシャワー' | Heath Aster 'Star Shower'  | A.ericoides L.                               |
| 6. ミケルマスデージー'ミケルマスピンク' | **M.D.'Michaelmas Pink'    | A.hybrida Hort.                              |
| 7. ミケルマスデージー'レディインブルー' | M.D.'Lady in blue'         | A.hybrida Hort.                              |
| 8. アスタートンゴレンシス'ベルガーレン' | A.tongolensis 'Belggarren' | A.tongolensis Franch                         |
| 9. アメリカシオン'ピンク'        | New England Aster 'Pink'   | A.novae-angliae L.                           |
| 10. アスターエリコイデス'エルボニク'  | Heath Aster 'Erlvong'      | A.ericoides L.                               |
| 11. シオン                | Shion                      | A.tataricus L.                               |

\*M.D.:Michaelmas Daisy  
\*\*A.:Aster

## EXISTING VARIETIES

(Except Standard Varieties)

|                        | VARIETY                   | SCIENTIFIC NAME                    |
|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| ミケルマスデージー'ミケルマスレッド'    | **M.D. 'Michaelmas Red'   | *A.hybrida Hort.                   |
| ミケルマスデージー'オードリー'       | M.D. 'Audrey'             | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'ヒメユウゼン'      | M.D. 'Himeyūzen'          | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'フェローシップ'     | M.D. 'Fellow Ship'        | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'ロングブルー'      | M.D. 'Long Blue'          | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'ハスラム'        | M.D. 'Husllum'            | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'ブランディ'       | M.D. 'Blandie'            | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'ジェニー'        | M.D. 'Jenny'              | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'ローズボネット'     | M.D. 'Rose Bonette'       | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'パトリシアバラード'   | M.D. 'Patricia Ballard'   | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'ボーダーロイヤル'    | M.D. 'Border Royal'       | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'フレダバラード'     | M.D. 'Freda Ballard'      | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'アダバラード'      | M.D. 'Ada Ballard'        | A.hybrida Hort.                    |
| ミケルマスデージー'リトルピンクビューティ' | M.D. 'Little Pink Beauty' | A.hybrida Hort.                    |
| クジャクアスター パールアスター       | Kujaku Aster Pearl Ster   |                                    |
| クジャクアスター ブルースター        | Kujaku Aster Blue Ster    |                                    |
| センボンギク                 | Senbongiku                | A.ageratoides<br>var.microcephalus |

# しおん分類特性審査基準

※は特性の記述上不可欠な形質

| 重要形質 | 形 質       | 定 義                      | 調査方法        | 状態又は区分                                                      | 階級                                        | 標準品種                       | 備 考 |
|------|-----------|--------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----|
| 草 型  | 1.※株の草型   | 株全体の型                    | 観 察         | I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII                      | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7           | 11<br>1<br>7               | 1 図 |
|      | 2.※中心茎の草型 | 株の中心茎とその1次分枝及び2次分枝の型     | 観 察         | I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII<br>VIII<br>IX        | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | 3<br>1<br>2<br>9<br>7<br>4 | 2 図 |
| 草 丈  | 3.※茎の長さ   | 開花時における最長茎の地際部から最頂部までの長さ | 測 定<br>(cm) | 極短(25未満)<br>短(25~50)<br>中(51~100)<br>長(101~150)<br>極長(超150) | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                     | 7<br>3<br>5<br>10<br>11    |     |
|      | 4.※株の高さ   | 開花時における最長茎地表から最頂部までの高さ   | 測 定<br>(cm) | 極低(25未満)<br>低(25~50)<br>中(51~100)<br>高(101~150)<br>極高(超150) | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                     | 7<br>3<br>5<br>10<br>11    |     |
| 茎の太さ | 5. 茎の太さ   | 開花時における地際部から主茎の1/3の部位の直径 | 測 定<br>(mm) | 細(5未満)<br>中(5~10)<br>太(超10)                                 | 3<br>5<br>7                               | 7<br>5<br>11               |     |
| 茎の色  | 6.※茎の色    | 開花時における地際部から主茎の1/2の部位の色  | 観 察         | 淡緑<br>緑<br>帯紫緑<br>褐色                                        | 1<br>2<br>3<br>4                          | 11<br>1<br>4<br>7          |     |

| 重要形質       | 形 形               | 定 義                              | 調査方法        | 状態又は区分                               | 階級          | 標準品種         | 備 考 |
|------------|-------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------|-----|
| 茎の毛の<br>多少 | 7.※茎の毛の有無         | 開花時における主茎の毛の有無                   | 観 察         | 無<br>有                               | 1<br>9      | 2<br>1       |     |
|            | 8.※茎の毛の多少         | 開花時における主茎の毛の多少                   | 観 察         | 少<br>中<br>多                          | 3<br>5<br>7 | 1<br>11<br>4 |     |
|            |                   |                                  |             |                                      |             |              |     |
| 分枝性        | 9.※地際部の分枝発生数の多少   | 株の根出葉着生部から分枝発生数の多少               | 観 察         | 少<br>中<br>多                          | 3<br>5<br>7 | 5<br>1<br>7  |     |
|            | 10.※摘心後の分枝発生数の多少  | 草丈10～50cm時に地上3cmに切戻した場合の分枝発生数の多少 | 観 察         | 少<br>中<br>多                          | 3<br>5<br>7 | 11<br>1<br>7 |     |
|            | 11. 1次分枝の多少       | 株の中心茎に着生する1次分枝の多少                | 測 定         | 少( 20未満 )<br>中( 25～50 )<br>多( 超 50 ) | 3<br>5<br>7 | <br>9<br>2   |     |
|            | 12. 1次分枝の長さ       | 株の中心茎に着生する最長の1次分枝の長さ             | 測 定<br>(cm) | 短( 25未満 )<br>中( 25～50 )<br>長( 超 50 ) | 3<br>5<br>7 | 6<br><br>11  |     |
|            | 13. 1次分枝の太さ       | 株の中心茎に着生する最長の1次分枝の基部の直径          | 測 定<br>(mm) | 細( 3未満 )<br>中( 3～5 )<br>太( 超 5 )     | 3<br>5<br>7 | 7<br>2<br>11 |     |
|            | 14. 1次分枝の先端の柳芽の多少 | 頂芽が柳芽になって伸長を停止する1次分枝の多少          | 観 察         | 少<br>中<br>多                          | 3<br>5<br>7 | 2<br>11<br>  |     |
|            | 15. 2次分枝の多少       | 最長の1次分枝に着生する2次分枝の多少              | 測 定         | 少( 10未満 )<br>中( 10～25 )<br>多( 超 25 ) | 3<br>5<br>7 | 6<br>4<br>2  |     |
|            | 16. 2次分枝の長さ       | 最長の1次分枝に着生する最長の2次分枝の長さ           | 測 定<br>(cm) | 短( 10未満 )<br>中( 10～20 )<br>長( 超 20 ) | 3<br>5<br>7 | 6<br>5<br>1  |     |
|            | 17. 2次分枝の太さ       | 最長の1次分枝に着生する最長の2次分枝の基部の直径        | 測 定<br>(mm) | 細( 1未満 )<br>中( 1～2 )<br>太( 超 2 )     | 3<br>5<br>7 | 3<br>2<br>11 |     |
|            | 18. 2次分枝の先端の柳芽の多少 | 頂芽が柳芽になって伸長を停止する2次分枝の多少          | 観 察         | 少<br>中<br>多                          | 3<br>5<br>7 | 2<br>10<br>  |     |

| 重要形質 | 形 質                      | 定 義                     | 調査方法        | 状態又は区分                                               | 階級                                        | 標準品種                                | 備 考 |
|------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----|
|      | 19. 3 次分枝の多少             | 最長の 2 次分枝に着生する 3 次分枝の多少 | 測 定         | 少 ( 5 未満 )<br>中 ( 5 ~ 10 )<br>多 ( 超 10 )             | 3<br>5<br>7                               | 7<br>11<br>1                        |     |
| 節間長  | 20. 主茎の節間長               | 主茎の中央部の節間長              | 測 定<br>(cm) | 短 ( 2 未満 )<br>中 ( 2 ~ 3 )<br>長 ( 超 3 )               | 3<br>5<br>7                               | 7<br>1<br>11                        |     |
| 葉 形  | 21. <sup>※</sup> 根出葉の葉身形 | 花茎伸長開始時の根出葉の形           | 観 察         | I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI                      | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6                | 2<br>10<br>7<br><br>4<br>8          | 3 図 |
|      | 22. 下部葉の葉身形              | 地際部から草丈の 20 % 上方の主茎葉の形  |             | I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII<br>VIII       | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8      | 7<br>8<br>6<br>1<br>4<br>10<br><br> |     |
|      | 23. 中央部葉の葉身形             | 主茎中央部の葉身形               |             | I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII               | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7           | <br><br>6<br>1<br>4<br><br>2        |     |
|      | 24. 上部葉の葉身形              | 地際部から草丈の 80 % 上方の主茎葉の形  |             | I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII<br>VIII<br>IX | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | <br>1<br>5<br>9<br><br><br>3<br>4   |     |

| 重要形質  | 形 質          | 定 義                   | 調査方法        | 状態又は区分                                      | 階級                    | 標準品種         | 備 考 |
|-------|--------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----|
|       | 25.*葉縁の形     | 主茎中央部の葉の葉縁の出入の形       | 観 察         | 全 縁<br>鋭鋸齒<br>鈍鋸齒<br>深鋭鋸齒<br>深鈍鋸齒           | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 | 1<br>3<br>4  | 7 図 |
|       | 26. 葉縁の出入の粗密 | 主茎中央部の葉の葉縁の出入の粗密      | 観 察         | 粗<br>中<br>密                                 | 3<br>5<br>7           | 3<br>11<br>4 | 8 図 |
|       | 27. 葉身の反りの程度 | 2次分枝の中央部の葉の反りの程度      | 観 察         | 内弱<br>直<br>外弱<br>外中<br>外強                   | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 | 3<br>1<br>9  | 9 図 |
| 葉の大きさ | 28. 根出葉の葉身長  | 花茎伸長開始時の最長の根出葉の長さ     | 測 定<br>(cm) | 短( 10 未満 )<br>中( 10 ~ 15 )<br>長( 超 15 )     | 3<br>5<br>7           | 7<br>11      |     |
|       | 29. 高出葉の葉身幅  | 花茎伸長開始時の最長の根出葉の最大幅    | 測 定<br>(cm) | 狭( 1 未満 )<br>中( 1 ~ 2 )<br>広( 超 2 )         | 3<br>5<br>7           | 2<br>7<br>11 |     |
|       | 30. 下部葉の葉身長  | 地際部から草丈の20%上方の主茎葉の長さ  | 測 定<br>(cm) | 短( 10 未満 )<br>中( 10 ~ 15 )<br>長( 超 15 )     | 3<br>5<br>7           | 7<br>11      |     |
|       | 31. 下部葉の葉身幅  | 地際部から草丈の20%上方の主茎葉の最大幅 | 測 定<br>(cm) | 狭( 1.5 未満 )<br>中( 1.5 ~ 2.5 )<br>広( 超 2.5 ) | 3<br>5<br>7           | 1<br>8<br>11 |     |
|       | 32.*中央部葉の葉身長 | 主茎中央部の葉の長さ            | 測 定<br>(cm) | 短( 10 未満 )<br>中( 10 ~ 15 )<br>長( 超 15 )     | 3<br>5<br>7           | 9<br>11      |     |
|       | 33.*中央部葉の葉身幅 | 主茎中央部の葉の最大幅           | 測 定<br>(cm) | 狭( 1 未満 )<br>中( 1 ~ 2 )<br>広( 超 2 )         | 3<br>5<br>7           | 2<br>9<br>11 |     |
|       | 34. 上部葉の葉身長  | 地際部から草丈の80%上方の主茎葉の長さ  | 測 定<br>(cm) | 短( 2.5 未満 )<br>中( 2.5 ~ 5 )<br>長( 超 5 )     | 3<br>5<br>7           | 1<br>3<br>11 |     |
|       | 35. 上部葉の葉身幅  | 地際部から草丈の80%上方の主茎葉の最大幅 | 測 定<br>(cm) | 狭( 0.5 未満 )<br>中( 0.5 ~ 1.0 )<br>広( 超 1.0 ) | 3<br>5<br>7           | 1<br>11      |     |

| 重要形質       | 形 質             | 定 義                     | 調査方法       | 状態又は区分                            | 階級                         | 標準品種             | 備 考 |
|------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------|-----|
|            | 36.* 1次分枝の葉の葉身長 | 1次分枝中央部の葉の長さ            | 測定<br>(cm) | 短(2.5未満)<br>中(2.5~5.0)<br>長(超5.0) | 3<br>5<br>7                | 5<br>7<br>11     |     |
|            | 37.* 1次分枝の葉の葉身幅 | 1次分枝中央部の葉の最大幅           | 測定<br>(cm) | 狭(0.5未満)<br>中(0.5~1.0)<br>広(超1.0) | 3<br>5<br>7                | 1<br>4<br>11     |     |
|            | 38.* 2次分枝の葉の葉身長 | 2次分枝中央部の葉の長さ            | 測定<br>(cm) | 短(1.5未満)<br>中(1.5~2.5)<br>長(超2.5) | 3<br>5<br>7                | 5                |     |
|            | 39.* 2次分枝の葉の葉身幅 | 2次分枝中央部の葉の最大幅           | 測定<br>(cm) | 狭(0.3未満)<br>中(0.3~0.5)<br>広(超0.5) | 3<br>5<br>7                | 1<br>4           |     |
|            | 40.* 3次分枝の葉身長   | 3次分枝の最大の葉の長さ            | 測定<br>(cm) | 短(0.5未満)<br>中(0.5~1.0)<br>長(超1.0) | 3<br>5<br>7                | 3<br>2<br>7      |     |
| 葉 色        | 41. 葉身表面の色      | 主茎中央部の葉の葉身表面の色          | 観 察        | 淡緑<br>緑<br>濃緑<br>暗緑               | 1<br>2<br>3<br>4           | 5<br>1<br>3      |     |
|            | 42. 葉身裏面の色      | 主茎中央部の葉の葉身裏面の色          | 観 察        | 淡緑<br>緑<br>濃緑<br>暗緑               | 1<br>2<br>3<br>4           | 2<br>1<br>3      |     |
|            | 43. 主脈の色        | 主茎中央部の葉の葉身表面の主脈の色       | 観 察        | 白<br>淡緑<br>緑<br>紫<br>褐色<br>その他    | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9 | 4<br>1<br>2<br>7 |     |
| 葉の毛の<br>多少 | 44.* 葉の毛の有無     | 1次分枝中央部の葉の葉身表面に着生する毛の有無 | 観 察        | 無<br>有                            | 1<br>9                     | 2<br>3           |     |
|            | 45. 葉の毛の多少      | 葉身表面に着生する毛の多少           | 観 察        | 少<br>中<br>多                       | 3<br>5<br>7                | 1<br>11<br>3     |     |
|            | 46. 葉縁のトゲの有無    | 1次分枝中央部の葉の周縁に着生するトゲの有無  | 観 察        | 無<br>有                            | 1<br>9                     | 2<br>1           |     |

| 重要形質  | 形 質         | 定 義                          | 調査方法        | 状態又は区分                                         | 階級                                   | 標準品種                        | 備 考  |
|-------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------|
| 葉 柄   | 47. 葉の着生状態  | 主茎の地際部から草丈の80%上方の葉の底部が茎を抱く程度 | 観 察         | 抱かない<br>少し抱く<br>抱く<br>著しく抱く                    | 1<br>2<br>3<br>4                     | 1<br>7                      | 10 図 |
| 花房の形  | 48. 花房の形    | 1 花茎全体の花の着生状態                | 観 察         | I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII<br>VIII | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8 | 11<br>1<br>7<br>4<br>3<br>8 | 11 図 |
| 花 型   | 49. 花 型     | 舌状花の重ね                       | 観 察         | 一重<br>二重以上                                     | 3<br>5                               | 1<br>3                      |      |
|       | 50. 花 容     | 開花2日後の舌状花の展開角度               | 観 察         | I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII         | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8      | 11<br>9<br>1                | 12 図 |
| 花の大きさ | 51. 花 径     | 開花盛期の長径                      | 測 定<br>(cm) | 極小(1.0未満)                                      | 1                                    |                             |      |
|       |             |                              |             | 小 (1.0~2.0)                                    | 3                                    | 3                           |      |
|       |             |                              |             | 中 (2.1~3.0)                                    | 5                                    | 7                           |      |
|       |             |                              |             | 大 (3.1~4.0)                                    | 7                                    | 6                           |      |
|       |             |                              |             | 極大(超 4.0)                                      | 9                                    | 8                           |      |
|       | 52. 管状花部の直径 | 開花盛期の管状花部の長径                 | 測 定<br>(cm) | 小 (0.7未満)                                      | 3                                    | 10                          |      |
|       |             |                              |             | 中 (0.7~1.1)                                    | 5                                    | 4                           |      |
|       |             |                              |             | 大 (超 1.1)                                      | 9                                    | 8                           |      |
|       | 53. 舌状花の長さ  | 開花盛期の舌状花の長さ                  | 測 定<br>(cm) | 極短(0.5未満)                                      | 1                                    | 1                           |      |
|       |             |                              |             | 短 (0.5~1.0)                                    | 3                                    | 2                           |      |
|       |             |                              |             | 中 (1.1~1.5)                                    | 5                                    | 4                           |      |
|       |             |                              |             | 長 (1.6~2.0)                                    | 7                                    | 9                           |      |
|       |             |                              |             | 極長(超 2.0)                                      | 9                                    | 8                           |      |
|       | 54. 舌状花の幅   | 開花盛期の舌状花の幅                   | 測 定<br>(mm) | 狭 (2未満)                                        | 3                                    | 1                           |      |
|       |             |                              |             | 中 (2~3)                                        | 5                                    | 4                           |      |
|       |             |                              |             | 広 (超 3)                                        | 7                                    | 8                           |      |

| 重要形質 | 形 質               | 定 義                  | 調査方法        | 状態又は区分                                                         | 階級                         | 標準品種                    | 備 考  |
|------|-------------------|----------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------|
|      | 55.*管状花の長さ        | 成熟した雌ずいと子房を含めた管状花の全長 | 測 定<br>(cm) | 短 ( 0.8 未満 )<br>中 ( 0.8~1.0 )<br>長 ( 超 1.0 )                   | 3<br>5<br>7                | 2<br>4<br>7             | 13 図 |
| 花卉の形 | 56.*舌状花の形         | 舌状花の形                | 観 察         | I<br>II<br>III<br>IV                                           | 1<br>2<br>3<br>4           | 9<br>1<br>11<br>3       | 14 図 |
|      | 57.*舌状花の巻き方       | 舌状花の中央部の横断面の形        | 観 察         | I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI                                | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6 | 5<br>1<br>3             | 15 図 |
|      | 58.*舌状花の反り方       | 舌状花の中央部の縦断面の形        | 観 察         | 直<br>外反<br>内曲                                                  | 1<br>2<br>3                | 1<br>9<br>4             | 16 図 |
|      | 59.*舌状花のよじれ       | 舌状花のよじれの程度           | 観 察         | わずかによじれる<br>少しよじれる<br>よじれる                                     | 3<br>5<br>7                | 1<br>9<br>4             |      |
|      | 60.*舌状花先端の形       | 舌状花先端の形              | 観 察         | とがる<br>やや丸い<br>丸 い<br>歯 状<br>その他                               | 1<br>2<br>3<br>4<br>9      | 9<br>6<br>1             | 17 図 |
|      | 61.*舌状花数          | 舌状花数                 | 測 定         | 極少 (15 未満)<br>少 (15~25)<br>中 (26~40)<br>多 (41~60)<br>極多 (超 60) | 1<br>3<br>5<br>7<br>9      | 10<br>1<br>6<br>9       |      |
| 花卉数  | 62. 管状花数          | 管状花数                 | 測 定         | 極少 (15 未満)<br>小 (15~25)<br>中 (26~40)<br>多 (41~60)<br>極多 (超 60) | 1<br>3<br>5<br>7<br>9      | 10<br>2<br>11<br>3<br>9 |      |
|      | 63. 舌状花の色の単色、複色の別 | 舌状花中央部表面の色           | 観 察         | 単色<br>複色                                                       | 1<br>9                     | 1                       |      |

| 重要形質       | 形 質                  | 定 義                     | 調査<br>方法    | 状態又は区分                                    | 階級                                   | 標準品種             | 備 考            |
|------------|----------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|
|            | 64.*舌状花の表面<br>の色     | 舌状花中央部表面の色              | 観 察         | 白<br>桃<br>紫桃<br>紫青<br>青<br>その他            | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9           | 1<br>6<br>4      | JHS<br>カラーチャート |
|            | 65.*舌状花の裏面<br>の色     | 舌状花中央部裏面の色              | 観 察         | 白<br>桃<br>紫桃<br>紫青<br>青<br>その他            | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9           | 1<br>6<br>4      | JHS<br>カラーチャート |
| 管状花部<br>の色 | 66.*管状花の花被<br>の色     | 管状花集合部（花盤）<br>の花被片裂開前の色 | 観 察         | 白<br>淡黄<br>黄<br>褐<br>その他                  | 1<br>2<br>3<br>4<br>9                | 3<br>4<br>1      |                |
|            | 67.*管状花の花被<br>の裂開後の色 | 管状花の花被片裂開 2<br>日後の色     | 観 察         | 白<br>淡黄<br>黄<br>淡紫<br>紫<br>淡褐<br>褐<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9 | 4<br>7<br>2<br>3 |                |
| 雄雌ずい<br>の色 | 68. 雌ずいの色            | 花柱伸長後の雌ずいの<br>色         | 観 察         | 白<br>淡黄<br>黄<br>褐<br>その他                  | 1<br>2<br>3<br>4<br>9                | 3<br>1<br>4      |                |
|            | 69.*葯の色              | 開葯 2 日後の葯の色             | 観 察         | 黄<br>黄褐<br>褐<br>その他                       | 1<br>2<br>3<br>9                     | 1<br>9<br>3      |                |
|            | 70. 総ほうの直径           | 開花盛時の総ほうの直<br>径         | 測 定<br>(cm) | 小 (0.5未満)<br>中 (0.5～0.8)<br>大 (超 0.8)     | 3<br>5<br>7                          | 5<br>11<br>8     |                |

| 重要形質    | 形 質                       | 定 義                   | 調査方法     | 状態又は区分                                                                                                                           | 階級                                   | 標準品種                   | 備考 |
|---------|---------------------------|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----|
|         | 71. 総ほう基部から花頂部までの高さ(花の厚み) | 開花盛時の総ほう基部から花の頂部までの高さ | 測 定 (cm) | 低 ( 1.0 未満 )<br>中 ( 1.0~1.5 )<br>高 ( 超 1.5 )                                                                                     | 3<br>5<br>7                          | 1<br>3<br>6            |    |
| 1 花茎の花数 | 72. 1 花茎の花数               | 株の中心茎の全花数             | 測 定      | 極少( 100 未満 )<br>少 ( 100~200 )<br>中 ( 201~300 )<br>多 ( 301~400 )<br>極多( 超 400 )                                                   | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                | 6<br>9<br>11<br>10     |    |
| 花の香り    | 73. 花の香りの有無               | 花の香りの有無               | 嗅 覚      | 無<br>有                                                                                                                           | 1<br>9                               | 1<br>8                 |    |
| 開花期     | 74. 開花期                   | 無摘心栽培での 30% 開花の時期     | 観 察      | 春咲 ( 6月以前 )<br>夏咲早生( 7月 )<br>夏咲中生( 8月 前半 )<br>夏咲晩生( 8月 後半 )<br>秋咲早生( 9月 )<br>秋咲中生( 10月上・中旬 )<br>秋咲晩生( 10月下旬以降 )<br>冬咲 ( 12月 以降 ) | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8 | 8<br>7<br>10<br>1<br>4 |    |
| 耐寒性     | 75. 耐寒性                   | 耐寒性                   | 観 察      | 弱<br>中<br>強                                                                                                                      | 3<br>5<br>7                          |                        |    |
| 耐暑性     | 76. 耐暑性                   | 耐暑性                   | 観 察      | 弱<br>中<br>強                                                                                                                      | 3<br>5<br>7                          |                        |    |
| 病害抵抗性   | 77. 病害抵抗性                 | 病害抵抗性                 | 観 察      | 弱<br>中<br>強                                                                                                                      | 3<br>5<br>7                          |                        |    |
| 虫害抵抗性   | 78. 虫害抵抗性                 | 虫害抵抗性                 | 観 察      | 弱<br>中<br>強                                                                                                                      | 3<br>5<br>7                          |                        |    |

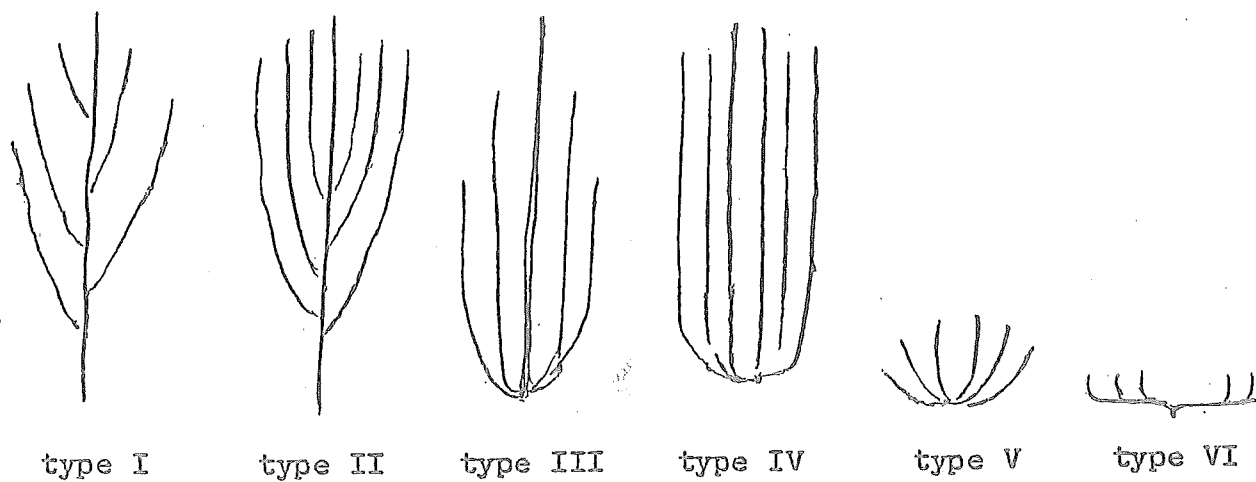


Fig.1. Growth habit of plant (character 1)

1 図 株の草型（形質 1）

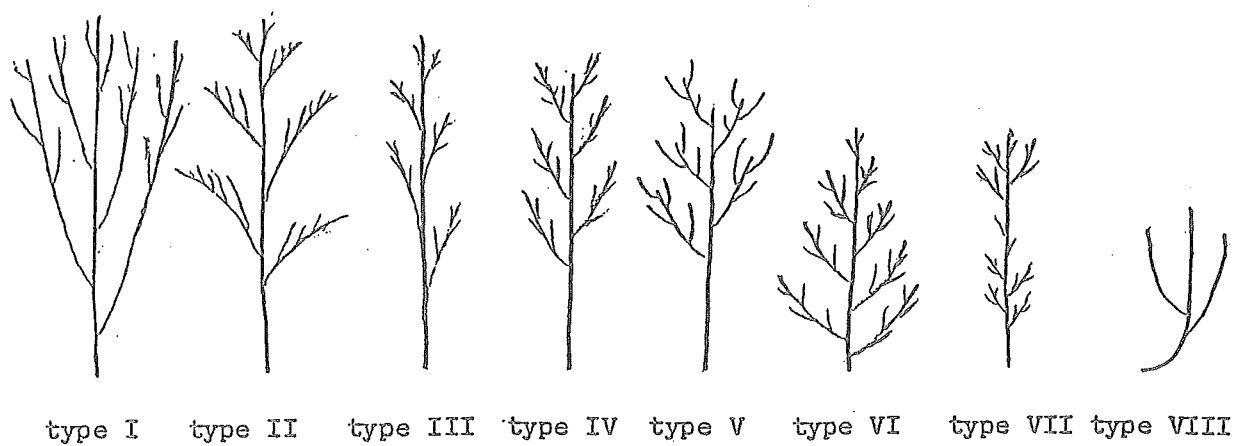


Fig.2. Growth habit of main stem (character 2)

2 図 中心茎の草型（形質 2）

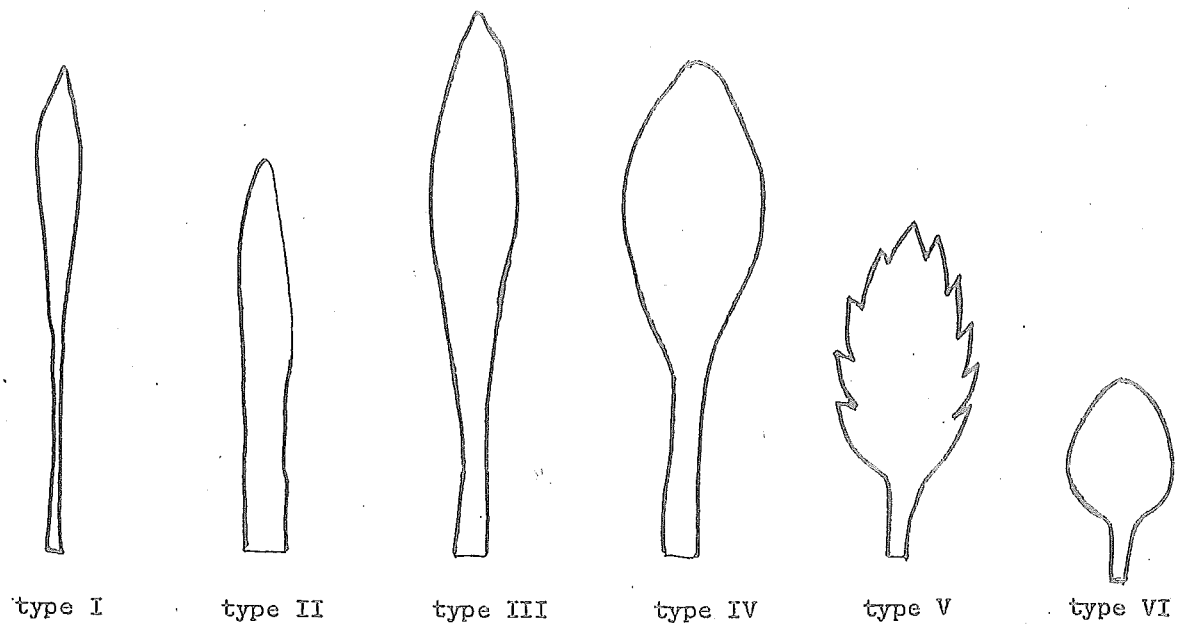


Fig.3. Shape of radical leaf (character 21)

3 図      根出葉の葉身形（形質 2 1）

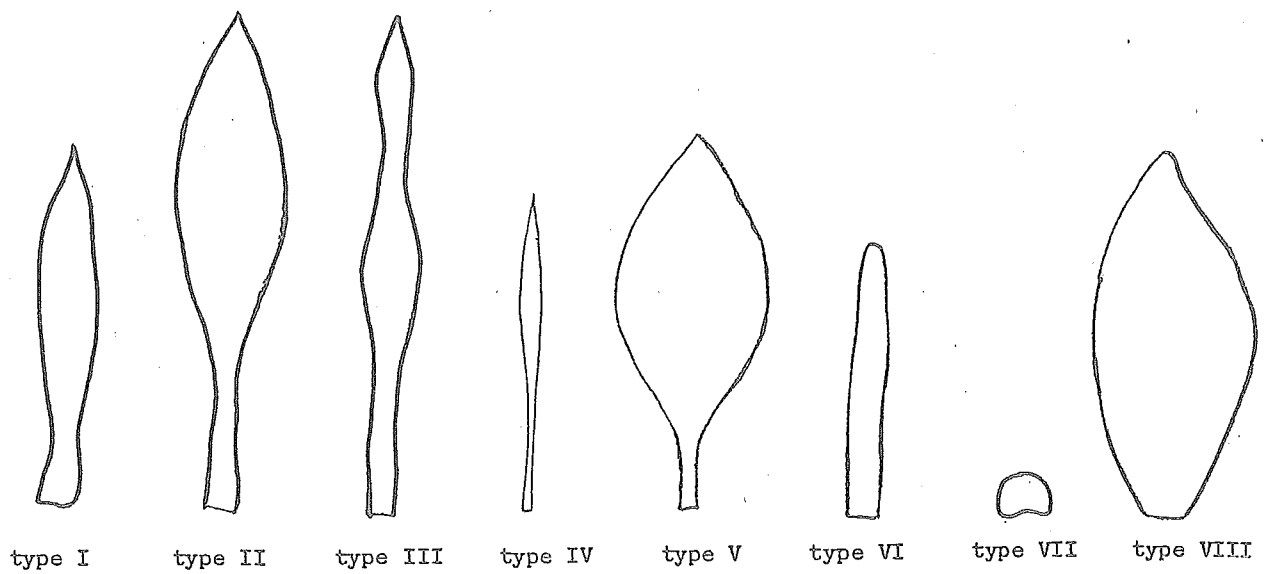


Fig.4. Shape of leaf at lower portion of main stem (character 22)

4 図      下部葉の葉身形（形質 2 2）

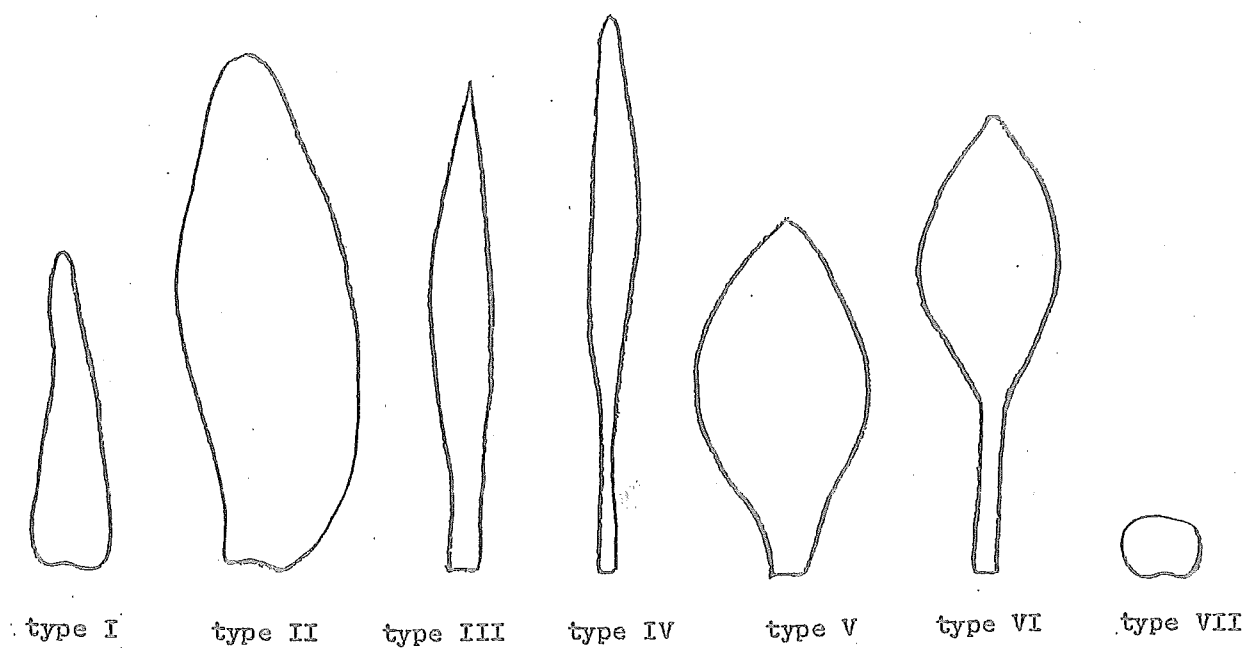


Fig.5. Shape of leaf at middle portion of main stem (character 23)

5 図      中央部葉の葉身形（形質 2 3）

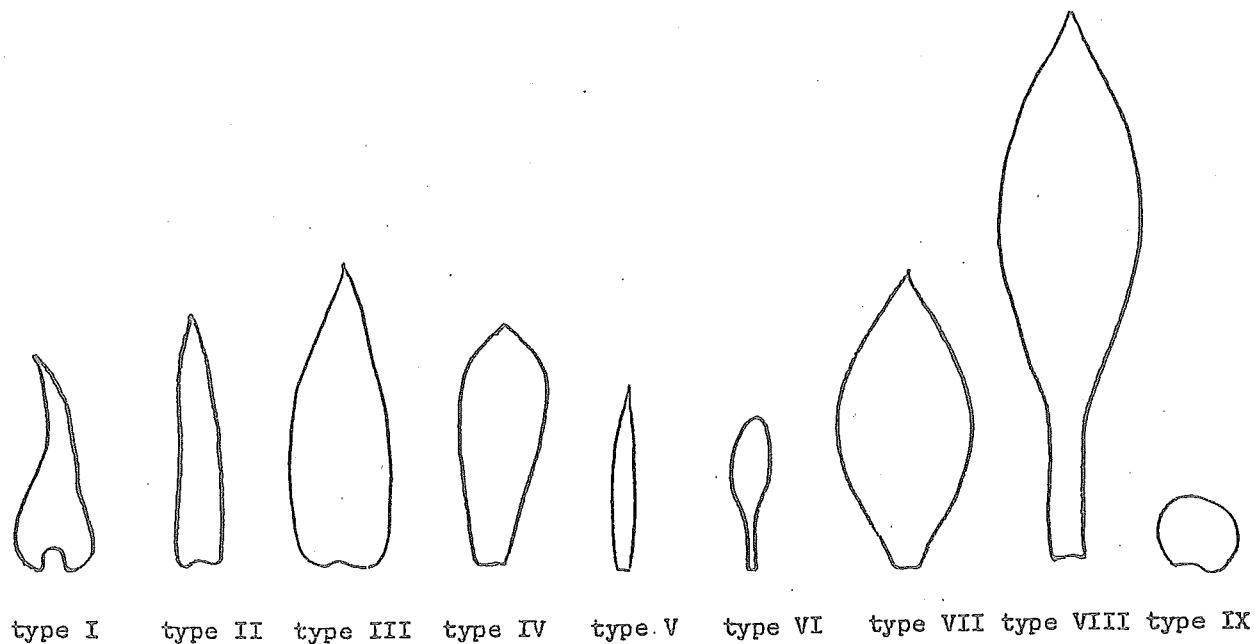


Fig.6. Shape of leaf at upper portion of main stem (character 24)

6 図      上部葉の葉身形（形質 2 4）

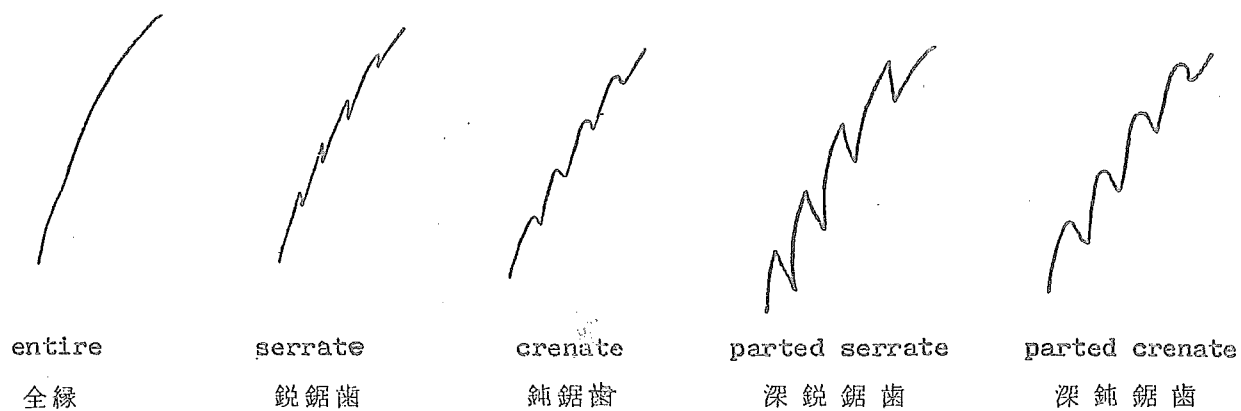


Fig.7. Shape of margin (character 25)

7 図 葉縁の形 ( 形質 2 5 )

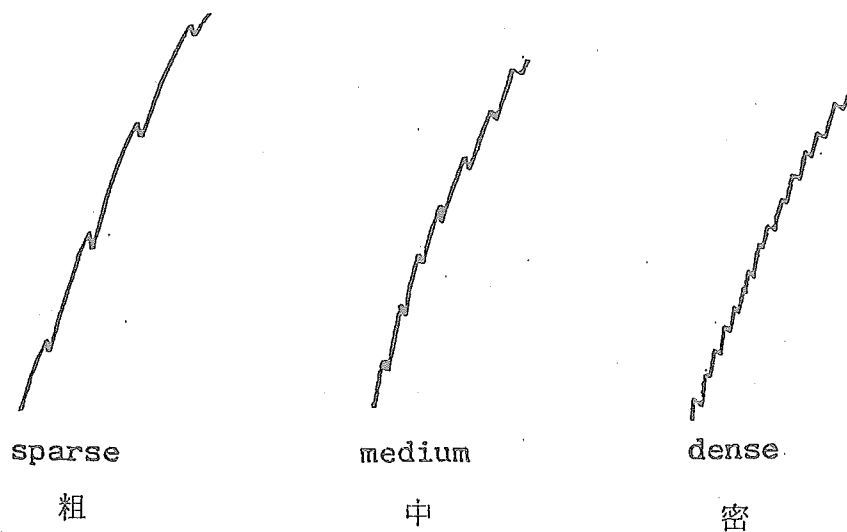


Fig.8. Density of incision (character 26)

8 図 葉縁の出入の粗密 ( 形質 2 6 )

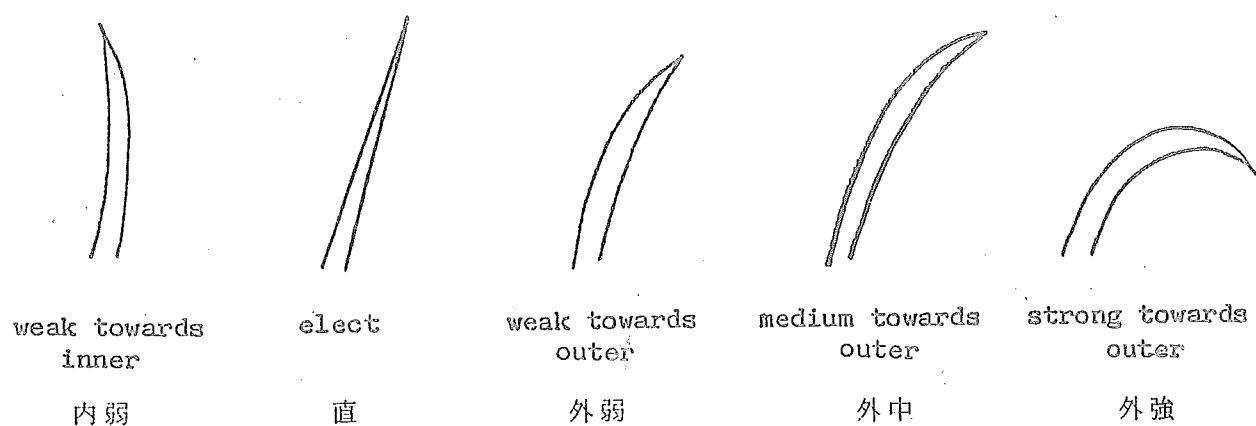


Fig.9. Bend of leaf blade (character 27)

9 図 葉身の反りの程度 ( 形質 2 7 )

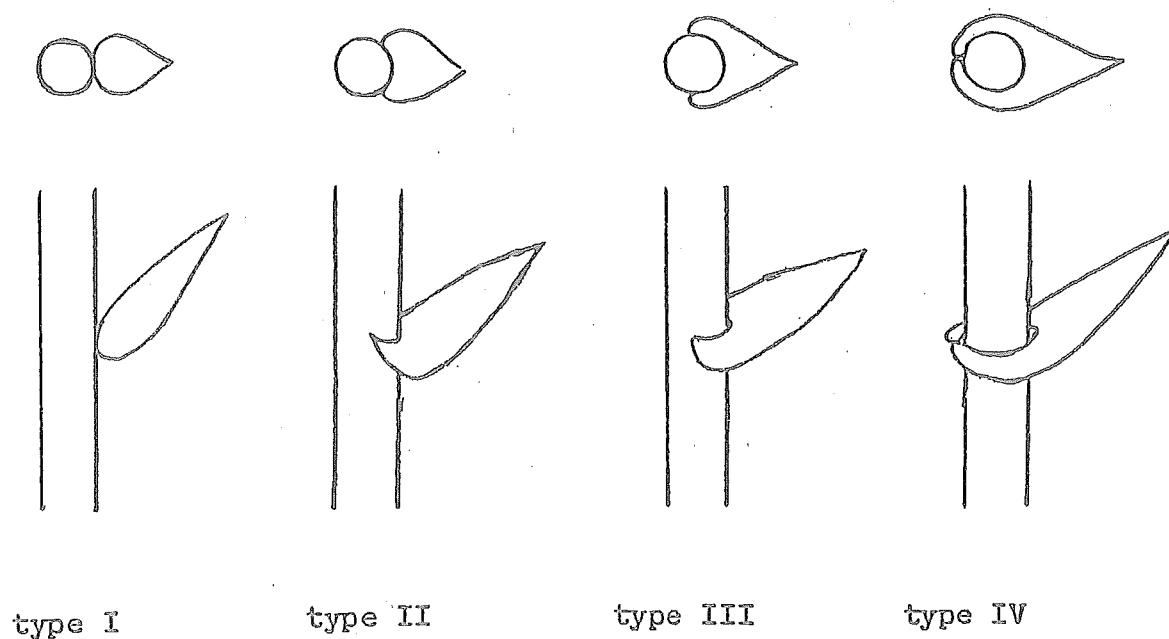


Fig.10. Shape of petiole (character 47)

10 図 葉の着生状態 ( 形質 4 7 )

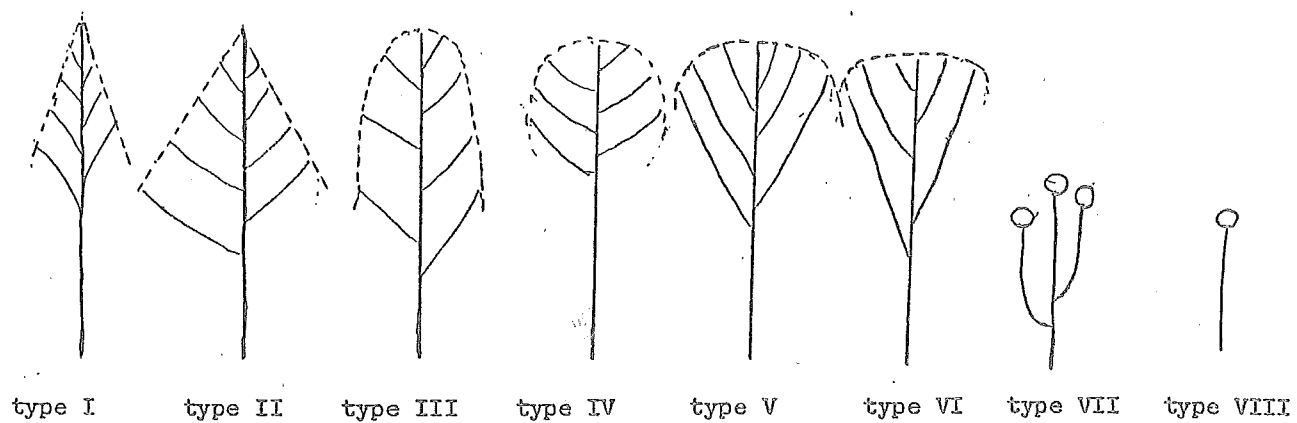


Fig.11. Shape of inflorescence (character 48).

11図 花房の形 (形質 48)。

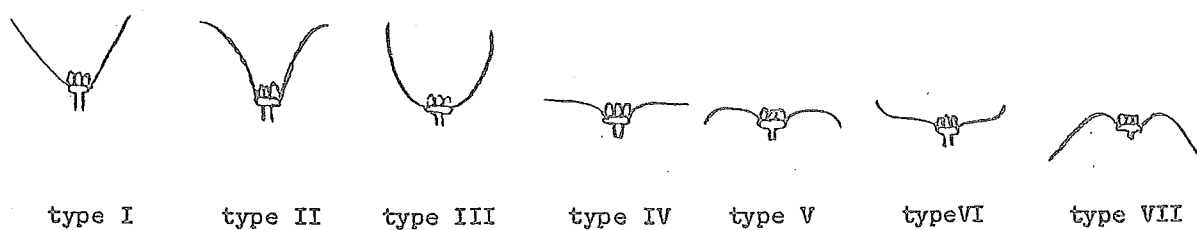


Fig.12. Shape of flower head (character 50)

12図 花 容 (形質 50)

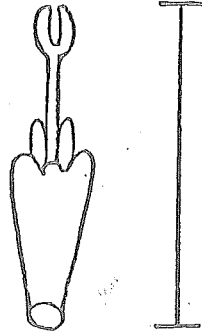


Fig.13. Length of tubulose flower (character 55)

13 図 管状花の長さ (形質 5 5 )

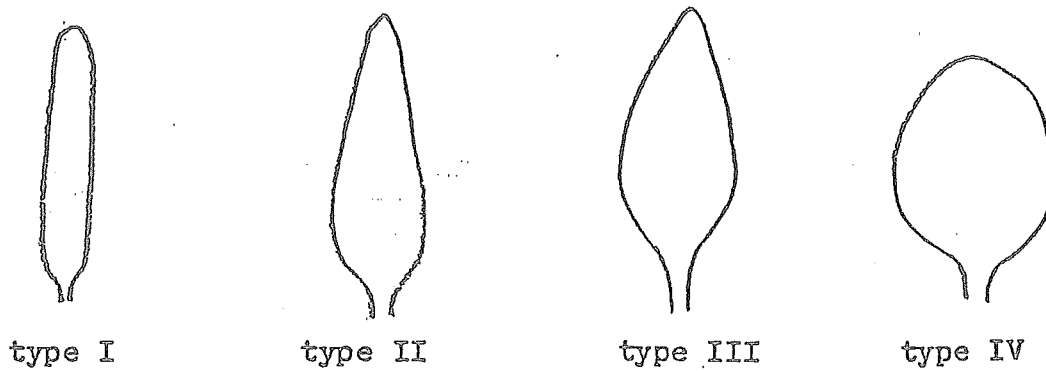


Fig.14. Shape of ray floret (character 56)

14 図 舌状花の形 (形質 5 6 )

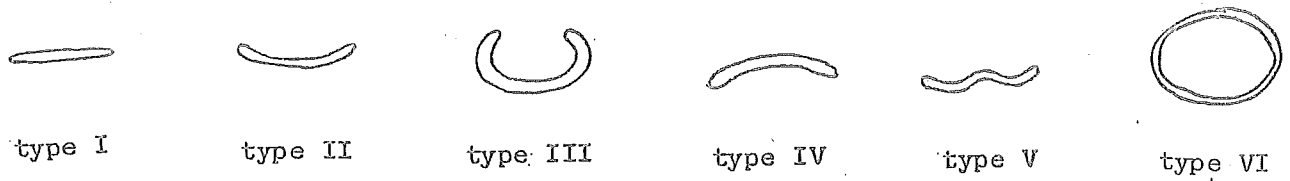


Fig.15. Warp of ray floret (character 57)

15図 舌状花の巻き方 (形質 57)

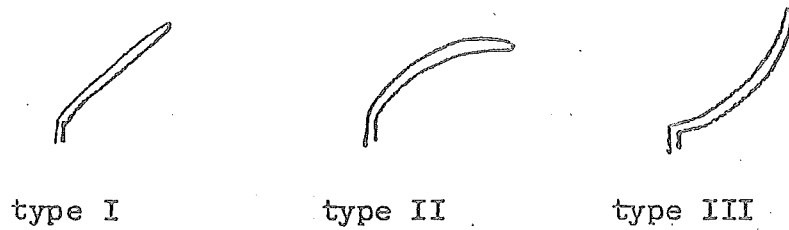


Fig.16. Curvature of ray floret (character 58)

16図 舌状花の反り方 (形質 58)

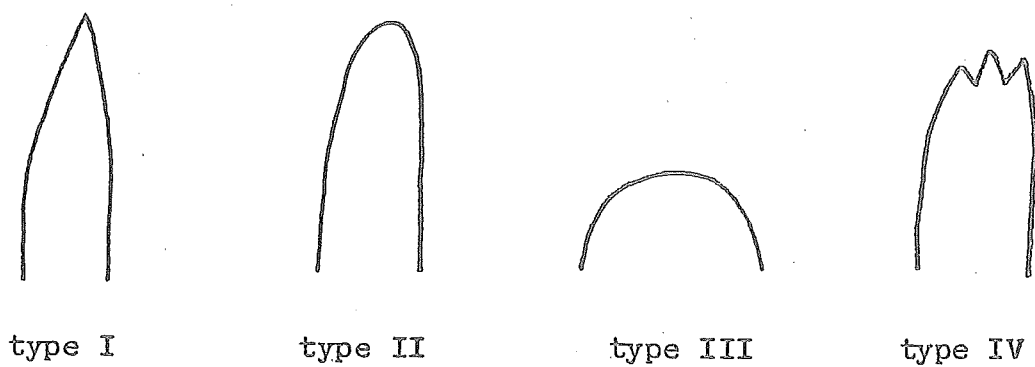


Fig.17. Shape of apex (character 60)

17図 舌状花先端の形 (形質 60)

CHARACTERISTIC TABLE ASTER

Section of plants : Flower plant  
Kind of plant : Aster

\*.....important characters

| Plant character                         | Definition                                     | Method of checking | Characteristics                                                                                             | Note                                      | Standard variety           | Remarks |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|---------|
| 1.* Plant:<br>growth habit of plant     |                                                | ob                 | type I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII                                                                 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7           | 11<br>1<br>7               | fig.1   |
| 2.* Plant:<br>growth habit of main stem | growth habit of main stem 1st. and 2nd. branch | ob                 | type I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII<br>VIII<br>others                                               | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | 3<br>1<br>2<br>9<br>7<br>4 | fig.2   |
| 3.* Plant:<br>length of stem            | length of the longest stem from base to top    | me (cm)            | very short ( under 25)<br>short (25 - 50)<br>medium (51 - 100)<br>long ( 101 - 150)<br>very long (over 150) | 1<br>2<br>5<br>7<br>9                     | 7<br>3<br>5<br>10<br>11    |         |

| Plant character                                | Definition                                         | Method<br>of<br>checking | Characteristics                                                                                                      | Note                  | Standard<br>variety     | Remarek |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 4.*Plant:<br>height                            | height from<br>base to top                         | me<br>(cm)               | very low<br>(under 25)<br>low<br>(25 - 50)<br>medium<br>(51 - 100)<br>high<br>(101 - 150)<br>very high<br>(over 150) | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | 7<br>3<br>5<br>10<br>11 |         |
| 5.Stem:<br>diameter                            | main stem<br>diameter at<br>1/3 upper from<br>base | me<br>(mm)               | thin<br>(under 5)<br>medium<br>(5 - 10)<br>thick<br>(over 10)                                                        | 3<br>5<br>7           | 7<br>5<br>11            |         |
| 6.*Stem:<br>color                              | color at<br>center of<br>main stem                 | ob                       | light green<br>green<br>purplish green<br>brown                                                                      | 1<br>2<br>3<br>4      | 11<br>1<br>4<br>7       |         |
| 7.*Stem:<br>pubescence                         | presence or<br>absence of<br>pubescence            | ob                       | absent<br>present                                                                                                    | 1<br>9                | 2<br>1                  |         |
| 8.*Stem: pubescen<br>pubescence                | amount of<br>pubescence                            | ob                       | few<br>medium<br>many                                                                                                | 3<br>5<br>7           | 1<br>11<br>4            |         |
| 9.*Stem:<br>number<br>(no cutting back)        | number of shoot<br>(no cutting back)               | ob                       | few<br>medium<br>many                                                                                                | 3<br>5<br>7           | 5<br>1<br>7             |         |
| 10.*Stem:<br>number<br>(after cutting<br>back) | number of shoot<br>(after cutting<br>back)         | ob                       | few<br>medium<br>many                                                                                                | 3<br>5<br>7           | 11<br>1<br>7            |         |
| 11.Branch:<br>number of<br>1st. branch         |                                                    | me                       | few<br>(under 20)<br>medium<br>(20 - 50)<br>many<br>(over 50)                                                        | 3<br>5<br>7           | 9<br>2                  |         |
| 12.Branch:<br>length of<br>1st. branch         | length of the<br>longest 1st.<br>branch            | me<br>(cm)               | short<br>(under 25)<br>medium<br>(25 - 50)<br>long<br>(over 50)                                                      | 3<br>5<br>7           | 6<br>11                 |         |

| Plant character                          | Definition                                                      | Method<br>of<br>checking | Characteristics                                                 | Note        | Standard<br>variety | Remarek |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| 13.Branch:<br>diameter of<br>1st. branch | diameter at<br>base of the<br>longest 1st.<br>branch            | me<br>(mm)               | thin<br>(under 3)<br>medium<br>(3 - 5)<br>thick<br>(over 5)     | 3<br>5<br>7 | 7<br>2<br>11        |         |
| 14.Branch:<br>crown bud<br>(1st. branch) | number of 1st.<br>branch stopped<br>to elongate<br>by crown bud | ob                       | few<br>medium<br>many                                           | 3<br>5<br>7 | 2<br>11             |         |
| 15.Branch:<br>number of<br>2nd. branch   |                                                                 | me                       | few<br>(under 10)<br>medium<br>(10 - 25)<br>many<br>(over 25)   | 3<br>5<br>7 | 6<br>4<br>2         |         |
| 16.Branch:<br>length of<br>2nd. branch   | length of the<br>longest 2nd.<br>branch                         | me<br>(cm)               | short<br>(under 10)<br>medium<br>(10 - 20)<br>long<br>(over 20) | 3<br>5<br>7 | 6<br>5<br>1         |         |
| 17.Branch:<br>diameter of<br>2nd. branch | diameter at<br>base of the<br>longest 2nd.<br>branch            | me<br>(mm)               | thin<br>(under 1)<br>medium<br>(1 - 2)<br>thick<br>(over 2)     | 3<br>5<br>7 | 3<br>2<br>11        |         |
| 18.Branch:<br>crown bud<br>(2nd. branch) | number of 2nd.<br>branch stopped<br>to elongate<br>by crown bud | ob                       | few<br>medium<br>many                                           | 3<br>5<br>7 | 2<br>10             |         |
| 19.Branch:<br>number of<br>3rd. branch   |                                                                 | me                       | few<br>(under 5)<br>medium<br>(5 - 10)<br>many<br>(over 10)     | 3<br>5<br>7 | 7<br>11<br>1        |         |
| 20.Stem:<br>internode                    | internode length<br>at center of<br>main stem                   | me<br>(cm)               | short<br>(under 2)<br>medium<br>(2 - 3)<br>long<br>(over 3)     | 3<br>5<br>7 | 7<br>1<br>11        |         |

| Plant character                                                        | Definition                                                       | Method<br>of<br>checking | Characteristics                                                                                               | Note                                      | Standard<br>variety         | Remarks |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|---------|
| 21.* Leaf blade:<br>shape of radical<br>leaf                           | shape of radical<br>leaf at beginning<br>of shoot elongation     | ob                       | type I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI                                                                          | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6                | 2<br>10<br>7<br>8           | fig.3   |
| 22. Leaf blade:<br>shape of leaf<br>at lower portion<br>of main stem   | shape of leaf at<br>20% upper from<br>base of main stem          | ob                       | type I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII<br>VIII                                                           | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8      | 7<br>8<br>6<br>1<br>4<br>10 | fig.4   |
| 23.* Leaf blade:<br>shape of leaf<br>at middle portion<br>of main stem | shape of leaf at<br>middle portion<br>of main stem               | ob                       | type I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII                                                                   | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7           | 6<br>1<br>4<br>2            | fig.5   |
| 24. Leaf blade:<br>shape of leaf<br>at upper portion<br>of main stem   | shape of leaf at<br>upper portion<br>of main stem                | ob                       | type I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>IV<br>VII<br>VIII<br>IX                                                     | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | 1<br>5<br>9<br>3<br>4       | fig.6   |
| 25.* Leaf blade:<br>shape of margin                                    | shape of margin<br>of leaf at middle<br>portion of main<br>stem  | ob                       | entire<br>serrate<br>crenate<br>parted serrate<br>parted crenate                                              | 1<br>2<br>3<br>4<br>5                     | 1<br>3<br>4                 | fig. 7  |
| 26.* Leaf blade:<br>density of<br>incision                             | density of incision<br>of leaf at middle<br>portion of main stem | ob                       | sparse<br>medium<br>dense                                                                                     | 3<br>5<br>7                               | 3<br>11<br>4                | fig.8   |
| 27. Leaf blade:<br>bend                                                | bend of leaf<br>at middle of 2nd.<br>branch                      | ob                       | weak towards<br>inner<br>elect<br>weak towards<br>outer<br>medium towards<br>outer<br>strong towards<br>outer | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                     | 3<br>1<br>9                 | fig.9   |

| Plant character                                                        | Definition                                                    | Method<br>of<br>checking | Characteristics                                                       | Note        | Standard<br>variety | Remarks |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| 28. Leaf blade:<br>length of radical<br>leaf                           | length of radical<br>leaf at beginning<br>of shoot elongation | me<br>(cm)               | short<br>(under 10)<br>medium<br>(10 - 15)<br>long<br>(over 15)       | 3<br>5<br>7 | 7<br>11             |         |
| 29. Leaf blade:<br>width of radical<br>leaf                            | width of radical<br>leaf at beginning<br>shoot elongation     | me<br>(cm)               | narrow<br>(under 1)<br>medium<br>(1 - 2)<br>broad<br>(over 2)         | 3<br>5<br>7 | 2<br>7<br>11        |         |
| 30. Leaf blade:<br>length of leaf<br>at lower portion                  | length of leaf<br>at 20% upper<br>from base of<br>main stem   | me<br>(cm)               | short<br>(under 10)<br>medium<br>(10 - 15)<br>long<br>(over 15)       | 3<br>5<br>7 | 7<br>11             |         |
| 31. Leaf blade:<br>width of leaf<br>at lower portion                   | width of leaf<br>at 20% upper<br>from base of<br>main stem    | me<br>(cm)               | narrow<br>(under 1.5)<br>medium<br>(1.5 - 2.5)<br>broad<br>(over 2.5) | 3<br>5<br>7 | 1<br>8<br>11        |         |
| 32.* Leaf blade:<br>length of<br>at middle portion<br>of main stem     | length of leaf<br>at middle portion<br>of main stem           | me<br>(cm)               | short<br>(under 10)<br>medium<br>(10 - 15)<br>long<br>(over 15)       | 3<br>5<br>7 | 9<br>11             |         |
| 33.* Leaf blade:<br>width of leaf<br>at middle portion<br>of main stem | width of leaf<br>at middle portion<br>of main stem            | me<br>(cm)               | narrow<br>(under 1)<br>medium<br>(1 - 2)<br>broad<br>(over 2)         | 3<br>5<br>7 | 2<br>9<br>11        |         |
| 34. Leaf blade:<br>length of leaf<br>at upper portion<br>of main stem  | length of leaf at<br>80% upper from<br>base of main stem      | me<br>(cm)               | short<br>(under 2.5)<br>medium<br>(2.5 - 5.0)<br>long<br>(over 5.0)   | 3<br>5<br>7 | 1<br>3<br>11        |         |
| 35. Leaf blade:<br>width of leaf<br>at upper portion<br>of main stem   | width of leaf at<br>80% upper from<br>base of main stem       | me<br>(cm)               | narrow<br>(under 0.5)<br>medium<br>(0.5 - 1.0)<br>broad<br>(over 1.0) | 3<br>5<br>7 | 1<br>11             |         |

| Plant character                                  | Definition                                                                  | Method<br>of<br>checking | Characteristics                                                       | Note                       | Standard<br>variety | Remarks |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------|
| 36*.Leaf blade:<br>length of 1st.<br>branch leaf | length of leaf<br>at middle portion<br>of 1st. branch                       | me<br>(cm)               | short<br>(under 2.5)<br>medium<br>(2.5 - 5.0)<br>long<br>(over 5.0)   | 3<br>5<br>7                | 5<br>7<br>11        |         |
| 37*.Leaf blade:<br>width of 1st.<br>branch leaf  | width of leaf<br>at middle portion<br>of 1st. branch                        | me<br>(cm)               | narrow<br>(under 0.5)<br>medium<br>(0.5 - 1.0)<br>broad<br>(over 1.0) | 3<br>5<br>7                | 1<br>4<br>11        |         |
| 38*.Leaf blade:<br>length of 2nd.<br>branch leaf | length of leaf<br>at middle portion<br>of 2nd. branch                       | me<br>(cm)               | short<br>(under 1.5)<br>medium<br>(1.5 - 2.5)<br>long<br>(over 2.5)   | 3<br>5<br>7                | 5                   |         |
| 39*.Leaf blade:<br>width of 2nd.<br>branch leaf  | width of leaf<br>at middle portion<br>of 2nd. branch                        | me<br>(cm)               | narrow<br>(under 0.3)<br>medium<br>(0.3 - 0.5)<br>broad<br>(over 0.5) | 3<br>5<br>7                | 1<br>4              |         |
| 40*.Leaf blade:<br>length of 3rd.<br>branch leaf | length of the<br>largest leaf of<br>3rd. branch                             | me<br>(cm)               | short<br>(under 0.5)<br>medium<br>(0.5 - 1.0)<br>long<br>(over 1.0)   | 3<br>5<br>7                | 3<br>2<br>7         |         |
| 41.Leaf blade:<br>ground color<br>of upper side  | ground color of<br>upper side of leaf<br>at middle portion<br>of main stem  | ob                       | light green<br>green<br>deep green<br>dark green                      | 1<br>2<br>3<br>4           | 5<br>1<br>3         |         |
| 42.Leaf blade:<br>ground color<br>of lower side  | ground color of<br>lower side of leaf<br>at middle portion<br>of main stem  | ob                       | light green<br>green<br>deep green<br>dark green                      | 1<br>2<br>3<br>4           | 2<br>1<br>3         |         |
| 43.Leaf blade:<br>color of costa                 | ground color of<br>upper side of costa<br>at middle portion of<br>main stem |                          | white<br>light green<br>green<br>purple<br>brown<br>others            | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9 | 4<br>1<br>2<br>7    |         |

| Plant character                         | Definition                                                                                                 | Method<br>of<br>checking | Characteristics                                     | Note                                 | Standard<br>variety              | Remarks |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------|
| 44*.Leaf blade:<br>pubescence           | presence or<br>absence of<br>pubescence on<br>upper side of<br>leaf at middle<br>portion of 1st.<br>branch | ob                       | absent<br>present                                   | 1<br>9                               | 2<br>3                           |         |
| 45*.Leaf blade:<br>pubescence           | amount of<br>pubescence on<br>upper side of<br>leaf at middle<br>portion of 1st.<br>branch                 | ob                       | few<br>medium<br>many                               | 3<br>5<br>7                          | 1<br>11<br>3                     |         |
| 46*.Leaf blade:<br>prickle of<br>margin | presence or<br>absence of<br>prickle of leaf<br>margin at middle<br>portion of 1st.<br>branch              | ob                       | absent<br>present                                   | 1<br>9                               | 2<br>1                           |         |
| 47*.Petiole:<br>shape                   | shape of petiole<br>at 80% upper from<br>base of main stem                                                 | ob                       | type I<br>II<br>III<br>IV                           | 1<br>2<br>3<br>4                     | 1<br>7                           | fig.10  |
| 48*.Inflorescence:<br>shape             |                                                                                                            | ob                       | type I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII<br>VIII | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8 | 11<br>1<br>7<br>4<br>3<br>3<br>8 | fig.10  |
| 49*.Flower head:<br>type                | degree of doubleness<br>of ray floret                                                                      | ob                       | single<br>over duplex                               | 3<br>5                               | 1<br>3                           |         |
| 50*.Flower head:<br>shape               | angle of ray<br>floret                                                                                     | ob                       | type I<br>II<br>III<br>IV<br>V<br>VI<br>VII         | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8      | 11<br>9<br>1                     | fig.12  |

| Plant character              | Definition                                      | Method of checking | Characteristics                                                                                                 | Note                  | Standard variety      | Remarks |
|------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| 51.* Flower head: diameter   | diameter of flower head at full bloom           | me (cm)            | very small (under 1.0)<br>small (1.0 - 2.0)<br>medium (2.1 - 3.0)<br>large (3.1 - 4.0)<br>very large (over 4.0) | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | 3<br>7<br>6<br>8      |         |
| 52.* Disk: diameter          | disk of diameter at full bloom                  | me (cm)            | small (under 0.7)<br>medium (0.7 - 1.1)<br>large (over 1.1)                                                     | 3<br>5<br>7           | 10<br>4<br>8          |         |
| 53.* Ray floret: length      | length of ray floret at full bloom              | me (cm)            | very short (under 0.5)<br>short (0.5 - 1.0)<br>medium (1.1 - 1.5)<br>long (1.6 - 2.0)<br>very long (over 2.0)   | 1<br>3<br>5<br>7<br>9 | 1<br>2<br>4<br>9<br>8 |         |
| 54.* Ray floret: width       | width of ray floret at full bloom               | me (mm)            | narrow (under 2)<br>medium (2 - 3)<br>broad (over 3)                                                            | 3<br>5<br>7           | 1<br>4<br>8           |         |
| 55.* Tubulous flower: length | length including mature pistil and ovary        | me (cm)            | short (under 0.8)<br>medium (0.8 - 1.0)<br>long (over 1.0)                                                      | 3<br>5<br>7           | 2<br>4<br>7           | fig.13  |
| 56.* Ray floret: shape       |                                                 | ob                 | type I<br>II<br>III<br>IV                                                                                       | 1<br>2<br>3<br>4      | 9<br>1<br>11<br>3     | fig.14  |
| 57.* Ray floret: warp        | shape of cross section at middle portion        | ob                 | type I<br>II<br>III<br>IV<br>V                                                                                  | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 | 5<br>1<br>3           | fig.15  |
| 58.* Ray floret: curvature   | shape of longitudinal section at middle portion | ob                 | type I<br>II<br>III                                                                                             | 1<br>2<br>3           | 1<br>9<br>4           | fig.16  |

| Plant character                            | Definition                                            | Method<br>of<br>checking | Characteristics                                                                                                  | Note                       | Standard<br>variety     | Remarks                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 59.* Ray floret:<br>torsion                | degree of ray<br>floret torsion                       | ob                       | weak<br>medium<br>strong                                                                                         | 3<br>5<br>7                | 1<br>9<br>4             |                                  |
| 60.* Ray floret:<br>shape of apex          |                                                       | ob                       | type I<br>II<br>III<br>IV<br>others                                                                              | 1<br>2<br>3<br>4<br>9      | 9<br>6<br>1             | fig. 17                          |
| 61.* Ray floret:<br>number                 |                                                       | me                       | very few<br>(under 15)<br>few<br>(15 - 25)<br>medium<br>(26 - 40)<br>many<br>(41 - 60)<br>plentiful<br>(over 60) | 1<br>3<br>5<br>7<br>9      | 10<br>1<br>6<br>9       |                                  |
| 62. Tubulous flower:<br>number             |                                                       | me                       | very few<br>(under 15)<br>few<br>(15 - 25)<br>medium<br>(26 - 40)<br>many<br>(41 - 60)<br>plentiful<br>(over 60) | 1<br>3<br>5<br>7<br>9      | 10<br>2<br>11<br>3<br>9 |                                  |
| 63. Ray floret:<br>number of color         | number of color<br>of upper side<br>at middle portion | me                       | 1<br>over 1                                                                                                      | 1<br>9                     | 1                       |                                  |
| 64.* Ray floret:<br>color of upper<br>side |                                                       | ob                       | white<br>pink<br>purplish pink<br>purplish blue<br>blue<br>others                                                | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9 | 1<br>6<br>4             | indicate<br>J.H.S color<br>chart |
| 65.* Ray floret:<br>color of lower<br>side |                                                       |                          | white<br>pink<br>purplish pink<br>purplish blue<br>blue<br>others                                                | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9 | 1<br>6<br>4             | indicate<br>J.H.S color<br>chart |
| 66.* Tubulous flower:<br>color of perianth | color of perianth<br>before tubulous<br>flower open   | ob                       | white<br>light yellow<br>yellow<br>brown<br>others                                                               | 1<br>2<br>3<br>4<br>9      | 3<br>4<br>1             |                                  |

| Plant character                                              | Definition                                                            | Method of checking | Characteristics                                                                                                                                                        | Note                                 | Standard variety             | Remarks |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------|
| *<br>67. Tubulous flower:<br>color of perianth<br>after open | color after<br>tubulous flower<br>open                                | ob                 | white<br>light yellow<br>yellow<br>light purple<br>purple<br>light brown<br>brown<br>others                                                                            | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9 | <br><br><br>4<br>7<br>2<br>3 |         |
| 68. Pistil:<br>color                                         | color after<br>style elongation                                       | ob                 | white<br>light yellow<br>yellow<br>brown<br>others                                                                                                                     | 1<br>2<br>3<br>4<br>9                | 3<br>1<br>4                  |         |
| *<br>69. Anther:<br>color                                    | 2 days after<br>dehiscence                                            | ob                 | yellow<br>yellowish brown<br>brown<br>others                                                                                                                           | 1<br>2<br>3<br>9                     | 1<br>9<br>3                  |         |
| 70. Involucre:<br>diameter                                   | diameter of<br>involucre at<br>full bloom                             | me<br>(cm)         | small<br>(under 0.5)<br>medium<br>(0.5 - 0.8)<br>large<br>(over 0.8)                                                                                                   | 3<br>5<br>7                          | 5<br>11<br>8                 |         |
| 71. Involucre:<br>height                                     | height from base<br>of involucre to top<br>of flower at full<br>bloom | me<br>(cm)         | low<br>(under 1.0)<br>medium<br>(1.0 - 1.5)<br>high<br>(over 1.5)                                                                                                      | 3<br>5<br>7                          | 1<br>3<br>6                  |         |
| *<br>72. Flower:<br>number                                   | amount of flower<br>on main stem                                      | me                 | very few<br>(under 100)<br>few<br>(100 - 200)<br>medium<br>(201 - 300)<br>many<br>(301 - 400)<br>plentiful<br>(over 400)                                               | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                | 6<br>9<br>11<br>10           |         |
| 73. Fragrance:                                               | fragrance of<br>flower                                                | ob                 | absent<br>present                                                                                                                                                      | 1<br>9                               | 1<br>8                       |         |
| *<br>74. Flowering time:                                     | time of 30%<br>flowering                                              | ob                 | - july<br>July<br>first half of<br>August<br>latter half of<br>August<br>September<br>early - middle of<br>October<br>the end of Oc-<br>tober - november<br>december - | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8 | 8<br>7<br>10<br>1<br>4       |         |

| Plant character            | Definition | Method<br>of<br>checking | Characteristics       | Note        | Standard<br>variety | Remarek |
|----------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|---------|
| 75.Tolerance:<br>cold      |            | ob                       | low<br>medium<br>high | 3<br>5<br>7 |                     |         |
| 76.Tolerance:<br>heat      |            | ob                       | low<br>medium<br>high | 3<br>5<br>7 |                     |         |
| 77.Resistance:<br>diseases |            | ob                       | low<br>medium<br>high | 3<br>5<br>7 |                     |         |
| 78.Resistance:<br>pests    |            | ob                       | low<br>medium<br>high | 3<br>5<br>7 |                     |         |