【要約】春まき初夏どりキャベツにおいて，球揃い良く生育が早い品種は「初恋」で，結球はやや遅れるが扁平で揃い良く外観が良い「夢風」や最も揃いに優れる「みくに」も有望である。また，「涼音，MSC-1015，YR彩空，YR天空」なども総合的な評価は高い。

【目的】都内のキャベツ生産は約269haの作付面積であり，収穫量ともに野菜の中で上位である。販売形態は直売と市場出荷が行われており，出荷販売形態に適した品種が選定される。本試験では，春まき初夏どり作型での品種特性を明らかにし，有望品種の選定資料とする。

【方法】「初恋」以下18品種を，2010年2月25日に128穴セルトレイに播種し，3月31日に定植した。栽培は条間60cm，株間33cm（5000株/10a）とし，1区26株の2反復で行った。基肥はN-P₂O₅-K₂Oを成分量で15-15-15kg/10a施用し，追肥は4月26日にN-K₂Oを8-8kg/10a施用した。収穫調査は，6月16日（播種後111日）と25日（同120日）に行った。病害虫防除は，東京都病害虫防除指針に従い適宜行なった。

【成果の概要】
1. 定植後の気温は4月中下旬で平年よりも低く，日射量はやや少なく，降水量は多めに推移した。5月以降は日射量は多くなり，気温は高くなった。初期生育は緩慢であったが，後半は早く進んだ。
2. 結球の揃いが最も良いものは「みくに」で，次いで「初恋，MSC-1015，N-55，新藍，涼音，愛輝」であった。いずれの品種も結球重は6月16日から25日まで増加するが，増加量は小さいもので326g，大きいもので1095gと幅があった。特に「涼音，YCRげっこう，YR藍宝」の増加量は大きかった（図1）。
3. 「初恋」の結球重は6月16日の調査で2323gと最も大きく，生育が早いと考えられた。結球重は「彩風」で最も小さく1326gであり，品種ごとに生育の早晩がみられた（表1）。
4. 球形は「YCRげっこう，YR藍宝」が腰高で，「新藍，夢風，みくに，YR彩風，愛輝，YR天空」が扁平であり，他品種はそれらの中間に分布した（表1）。
5. 地面から結球底部までの茎長が長いものは収穫調整が容易であった。芯長が最も短いものは「YR天空」で，次いで「涼音，夢風，初恋，みくに，彩風」であった。6月16日時点では球の端まわりは「夢風」でゆるかったが，結球重の増加に伴い締まった（表2）。
6. まとめ：春まき初夏どりキャベツにおいて，球揃い良く生育が早い品種は「初恋」で，結球はやや遅れるが扁平で揃い良く外観が良い「夢風」や最も揃いに優れる「みくに」も有望である。また，「涼音，MSC-1015，YR彩空，YR天空」なども総合的な評価は高く有望である。
表1 春まき初夏どりキャベツの量的形質(6月16日調査)

<table>
<thead>
<tr>
<th>品種</th>
<th>種苗会社</th>
<th>地上部重</th>
<th>結球重</th>
<th>結球重/球高</th>
<th>球高</th>
<th>球径</th>
<th>球高/球径</th>
<th>外葉数</th>
<th>最大葉長</th>
<th>葉身長cm</th>
<th>幅cm</th>
<th>SPAD値</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>初恋</td>
<td>トーホク</td>
<td>3880</td>
<td>2323</td>
<td>0.60</td>
<td>13.4</td>
<td>22.2</td>
<td>0.60</td>
<td>10.4</td>
<td>44.6</td>
<td>45.1</td>
<td>65.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>YR彩空</td>
<td>タキイ種苗</td>
<td>3224</td>
<td>1946</td>
<td>0.60</td>
<td>11.4</td>
<td>22.4</td>
<td>0.51</td>
<td>9.9</td>
<td>41.8</td>
<td>45.3</td>
<td>64.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>YR天空</td>
<td>日本農林社</td>
<td>3181</td>
<td>1906</td>
<td>0.60</td>
<td>12.1</td>
<td>23.2</td>
<td>0.52</td>
<td>8.4</td>
<td>41.8</td>
<td>43.8</td>
<td>65.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>みくに</td>
<td>カネコ種苗</td>
<td>3180</td>
<td>1718</td>
<td>0.54</td>
<td>11.5</td>
<td>20.8</td>
<td>0.55</td>
<td>12.5</td>
<td>40.7</td>
<td>41.3</td>
<td>63.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>恵風</td>
<td>カネコ種苗</td>
<td>3204</td>
<td>1706</td>
<td>0.53</td>
<td>13.3</td>
<td>21.1</td>
<td>0.63</td>
<td>11.1</td>
<td>44.3</td>
<td>42.4</td>
<td>63.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>愛輝</td>
<td>トーホク</td>
<td>2946</td>
<td>1656</td>
<td>0.56</td>
<td>11.3</td>
<td>21.1</td>
<td>0.54</td>
<td>10.6</td>
<td>41.4</td>
<td>43.2</td>
<td>60.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>新藍</td>
<td>サカタのタネ</td>
<td>3018</td>
<td>1640</td>
<td>0.54</td>
<td>11.5</td>
<td>21.6</td>
<td>0.53</td>
<td>10.5</td>
<td>43.0</td>
<td>43.3</td>
<td>69.6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NC-25</td>
<td>日本農林社</td>
<td>2973</td>
<td>1626</td>
<td>0.55</td>
<td>13.1</td>
<td>18.6</td>
<td>0.70</td>
<td>11.3</td>
<td>38.4</td>
<td>42.4</td>
<td>61.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>藍宝2号</td>
<td>日本農林社</td>
<td>3200</td>
<td>1621</td>
<td>0.51</td>
<td>13.6</td>
<td>19.3</td>
<td>0.70</td>
<td>11.4</td>
<td>44.4</td>
<td>44.8</td>
<td>62.6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-55</td>
<td>みかど協和</td>
<td>2966</td>
<td>1594</td>
<td>0.54</td>
<td>13.3</td>
<td>19.2</td>
<td>0.69</td>
<td>11.5</td>
<td>42.4</td>
<td>42.6</td>
<td>61.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>詠音</td>
<td>タキイ種苗</td>
<td>2904</td>
<td>1566</td>
<td>0.54</td>
<td>12.3</td>
<td>20.7</td>
<td>0.59</td>
<td>11.4</td>
<td>41.8</td>
<td>41.5</td>
<td>63.9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MSC-1015</td>
<td>武蔵野野営</td>
<td>3168</td>
<td>1563</td>
<td>0.49</td>
<td>12.1</td>
<td>20.0</td>
<td>0.61</td>
<td>11.1</td>
<td>43.6</td>
<td>42.4</td>
<td>68.6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>百景</td>
<td>武蔵野野営</td>
<td>2835</td>
<td>1491</td>
<td>0.53</td>
<td>12.7</td>
<td>19.3</td>
<td>0.66</td>
<td>11.4</td>
<td>40.4</td>
<td>40.6</td>
<td>63.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>隈吉</td>
<td>日本農林社</td>
<td>3194</td>
<td>1469</td>
<td>0.46</td>
<td>11.8</td>
<td>19.9</td>
<td>0.59</td>
<td>12.1</td>
<td>42.8</td>
<td>41.6</td>
<td>67.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>恵風</td>
<td>タキイ種苗</td>
<td>3187</td>
<td>1467</td>
<td>0.46</td>
<td>11.7</td>
<td>21.2</td>
<td>0.55</td>
<td>12.6</td>
<td>42.9</td>
<td>44.5</td>
<td>61.7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>YCRひっこわ</td>
<td>日本農林社</td>
<td>2791</td>
<td>1403</td>
<td>0.50</td>
<td>14.0</td>
<td>17.9</td>
<td>0.78</td>
<td>12.5</td>
<td>40.6</td>
<td>39.3</td>
<td>59.9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>YR藍宝</td>
<td>タキイ種苗</td>
<td>2735</td>
<td>1339</td>
<td>0.49</td>
<td>13.9</td>
<td>17.3</td>
<td>0.80</td>
<td>11.6</td>
<td>42.1</td>
<td>41.2</td>
<td>62.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>彩風</td>
<td>タキイ種苗</td>
<td>2666</td>
<td>1326</td>
<td>0.51</td>
<td>11.9</td>
<td>19.1</td>
<td>0.62</td>
<td>11.3</td>
<td>40.7</td>
<td>42.1</td>
<td>63.1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

表2 春まき初夏どりキャベツの品種特性(6月16日)

| 品種 | 茎長a | 芯長 | 球面色 | 球のしまり | 裂球 | 腐敗 | 結球重、球形の揃い良好、生育早い。
|------|-------|------|--------|-----------|------|------|----------------------------------|
| 初恋 | 中 | 中 | 鮮緑 | 3.5 | 無 | 無 | ◎ 結球重、球形の揃い良好。生育早い。
| YR彩空 | 短 | 短 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 無 | ◎ 球形の揃い良好。生育早い。扁平。
| YR天空 | やや長 | 短 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 微(尻) | ◎ 揃い中程度、生育早い、芯長短、扁平。
| みくに | やや短 | 中 | 鮮緑 | 2.5 | 無 | 無 | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| 恵風 | 短 | やや長 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 少(芯) | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| 愛輝 | 長 | やや長 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 無 | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| 新藍 | 長 | やや長 | 鮮緑 | 3.0 | 少 | 無 | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| NC-25 | やや短 | やや長 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 少(尻) | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| 藍宝2号 | やや長 | 短 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 無 | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| N-55 | やや短 | 長 | 鮮緑 | 3.5 | 無 | 無 | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| 詠音 | 中 | 中 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 微(尻) | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| MSC-1015 | やや長 | 短 | 鮮緑 | 2.5 | 無 | 無 | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| 百景 | 長 | 長 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 少(芯) | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| 隈吉 | 中 | やや長 | 鮮緑 | 2.5 | 無 | 無 | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| 恵風 | 中 | 中 | 鮮緑 | 2.0 | 無 | 無 | ◎ 立性で草姿良好、球形揃い額帽良好。
| YCRひっこわ | やや長 | 短 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 無 | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| YR藍宝 | やや短 | やや長 | 鮮緑 | 2.5 | 無 | 微(尻) | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。
| 彩風 | 中 | やや長 | 鮮緑 | 3.0 | 無 | 無 | ◎ 結球重、球形揃い額帽良好。

備考:
a) 地面から結球底部までの長さとした

総合評価