

課題名	19 ビール大麦の湿害抵抗性	分類	③																																												
	ビール大麦の湿害抵抗性向上のための育種方法																																														
試験研究年次	53~1年(終了)																																														
<p>I 目的</p> <p>ビール大麦の湿害抵抗性をもつ品種を選定し、耐湿性の遺伝様式を推定し、選抜方法等を検討して、耐湿性品種の育成方法を探る。</p>																																															
<p>II 試験方法</p> <p>畦間灌水処理を行って人工的に湿害を発生させ、保存品種の中から湿害抵抗性をもつ品種を選定し、品種間の交配をして選抜実験を行い、耐湿性の遺伝力を推定した。</p>																																															
<p>III 主要成果の概要</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 節間伸長期と登熟期に畦間灌水処理をして、両時期ともに品種間差が認められ、耐湿性の判定ができた。</li> <li>2 節間伸長期の耐湿性がやや強の品種として、成城17号、ミノリムギ等を選定した(第1表)。</li> <li>3 耐湿性に関与する遺伝子は多数あるものと推察された(第1図)。</li> <li>4 耐湿性の遺伝率は小さいものの、選抜効果は認められた(第2表)。</li> <li>5 以上から、耐湿品種との交配及び大規模な集団養成をして、その後代系統での的確な選抜をすることにより、ビール大麦の耐湿性を遺伝的に高めることが可能であることが明らかになった。</li> </ol>																																															
<p>IV 主要成果の具体的データ</p> <p style="text-align: center;">第1表 大麦品種の節間伸長期の耐湿性程度</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>品種名</th> <th>耐湿性</th> <th>品種名</th> <th>耐湿性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>成城17号</td> <td>やや強</td> <td>あまぎ二条</td> <td>中~弱</td> </tr> <tr> <td>ミノリムギ</td> <td>やや強</td> <td>ヤシオゴールド</td> <td>中~弱</td> </tr> <tr> <td>あかぎ二条</td> <td>やや強</td> <td>ミサトゴールド</td> <td>中~弱</td> </tr> <tr> <td>成城1号</td> <td>中</td> <td>つゆしらず</td> <td>中~弱</td> </tr> <tr> <td>アサヒ5号</td> <td>中</td> <td>ダイセンゴールド</td> <td>弱</td> </tr> <tr> <td>イシユクシラズ</td> <td>中</td> <td>アズマゴールド</td> <td>弱</td> </tr> <tr> <td>カワサイゴク</td> <td>中</td> <td>はるな二条</td> <td>弱</td> </tr> <tr> <td>アサヒ19号</td> <td>中~弱</td> <td>さつきばれ</td> <td>弱</td> </tr> <tr> <td>愛知早生5号</td> <td>中~弱</td> <td>にらさき二条</td> <td>弱</td> </tr> <tr> <td>ミホゴールド</td> <td>中~弱</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 昭和57, 58, 60年度の灌水処理結果から総合判定した。</p>				品種名	耐湿性	品種名	耐湿性	成城17号	やや強	あまぎ二条	中~弱	ミノリムギ	やや強	ヤシオゴールド	中~弱	あかぎ二条	やや強	ミサトゴールド	中~弱	成城1号	中	つゆしらず	中~弱	アサヒ5号	中	ダイセンゴールド	弱	イシユクシラズ	中	アズマゴールド	弱	カワサイゴク	中	はるな二条	弱	アサヒ19号	中~弱	さつきばれ	弱	愛知早生5号	中~弱	にらさき二条	弱	ミホゴールド	中~弱		
品種名	耐湿性	品種名	耐湿性																																												
成城17号	やや強	あまぎ二条	中~弱																																												
ミノリムギ	やや強	ヤシオゴールド	中~弱																																												
あかぎ二条	やや強	ミサトゴールド	中~弱																																												
成城1号	中	つゆしらず	中~弱																																												
アサヒ5号	中	ダイセンゴールド	弱																																												
イシユクシラズ	中	アズマゴールド	弱																																												
カワサイゴク	中	はるな二条	弱																																												
アサヒ19号	中~弱	さつきばれ	弱																																												
愛知早生5号	中~弱	にらさき二条	弱																																												
ミホゴールド	中~弱																																														

