

鹽分地の甘蔗栽培

滲透したもので、含鹽量が高く、本省の西部沿海地區の大部分がこれです。

鹽分地の害

本省の西吾須須地には「鹽分地」と云つて鹽分を特別に多く含んだ土地が三十

萬公頃（一公頃は約一甲地）散在しています。このうち、甘蔗栽培地區には鹽分地が約五萬公頃あり、鹽分の過多な所では甘蔗の生長が不可能な土地もあります。鹽分地の害は甘蔗栽培だけでなく、他の作物にも有害なので、本省の農業生産にとつて大きな損失と云へます。

今回は、このような鹽分地の形成原因と、その改善方法を、甘蔗栽培について説明したいと思ひます。

能で、〇・一五%以上の時は生存するが生長不良で、含鹽量〇・一五%以下にのみ甘蔗の生長が可能です。

(3) 改良剤の使用：水溶性の石灰化合物、例へば氯化鈣、石膏の如き改良剤を施して土壤の物理的改良を計る方法があります。但し、この方法の缺點は經濟的でない事です。この外に、鹽分を除去するため、深耕法、水稻の種植、輪作法、防風林設置などがありますが、どの方法を使用するかは土地の性質と環境によつて決定します。

灌水によつて土面の鹽分を洗ひ落し、次に翻耕を數回行つて、土壤の毛細管を破壊して、鹽分を減少させます。蔗園の植床は少し低く、畦を高く作り、畦上の植溝には堆肥、蔗渣等を混入して鹽分を減少させます（前段参照）。蔗苗の植付けは平挿法により、蔗苗に薄く覆土します。なほ、缺株や補植に備へて、蔗苗は普通より多く植えておきま

要な事は前段で述べたとおりで、特に甘蔗の幼少期に灌水を充分にしないと枯死する事もある位です。

⑥收穫：鹽分地の甘蔗は一般に成熟が早く、糖分の上升も早いが、糖分の下降も早いとされています。故に、糖分の高いうちに早く收穫を行ひ、遅くとも三月内には終了するようにします。

⑦鹽分地の管理：鹽分地は、土壤の改良が重要ですが、収穫後の管理も大切です。

(24)

鹽分地は俗稱で、普通には「鹽漬土」「鹽鹹土」等と呼ばれます。鹽分地の形成原因には二つあり、第一種は地形や土質、氣候の影響などによつて形成されたもので、この種の土地は含鹽量が高くあります。しかし、鹽分の洗除が非常に困難です。第二種は海水の浸水によつて鹽分が土中に

参照)。そして充分に灌水して土表の鹽分を溶解させてから、水溝内に流出させます。この灌漑を數回行へば效果がありますが、窪地の如き排水不良の土地では實行に困難な場合もあります。

①品種の選擇：まず、抗鹽性の強い品種を選ぶ事が大切です。一般に發芽が早く、根が發育旺盛で、分蘖の多い品種は、抗鹽性が強く、鹽分地に於ける成長が良好です。抗鹽性の強い品種としては、 F_2 、 $N:C_3$ 、 F_1 三四の品種を挙げられます。

②栽植時期：土壤の含鹽量の多少は季節によつて異りますから、これによつて栽植の時期を決定するのも大切で

④中耕除草：鹽分地では雜草も繁茂しないので、除草はさして重要な仕事でありませんが、中耕は非常に大切です。この理由は降雨の時など畦上の鹽分が植溝内に流入して、甘庶の生長に悪いからです。中耕は鹽分を減少し、また土壤を翻新するので極めて大切な工作です。

⑤施肥と灌漑：分析試験によると、鹽分地には、磷・

甘蔗の収穫後、溝を堀り直し、蔗床は深耕をしておきます。その後に、綠肥として抗鹽力の強い田菁を植え、鹽分の弱い土地には大陽麻、青皮豆などを栽植します。綠肥の次に、水稻を栽植すれば、土中の鹽分を更に減少できます。そして水稻収穫後に甘蔗を栽植する輪作の方法を採用すれば、鹽分地に於いても甘蔗の発芽生長が良好になります。

(24)

す。一般に、雨季の七、八、九月は土壤中の鹽分が少く、十月以後の乾燥期になると急

カリ含有が多いので、施肥は窒素肥料を主とすれば良いわけですが。このほかて、堆肥

