

### 1. 背景とねらい

近年、畑地の新規造成・基盤整備とともに畑地かんがい施設の導入がはかられつつあり、作付の安定化新たな高収益作目の導入等が期待されている。

ここでは、畑地かんがいにより導入、安定栽培が可能となる作目の一例として、露地青みつばのかんがい方法・効果および栽培法について知見が得られたので指導上の参考に供する。

### 2. 技術内容

#### (1) かん水の効果とかん水基準

(ア) かん水の効果：梅雨盛期等の降水量の多い時期を除き、各作型（4月～7月播種）とも無かん水に対して出芽日数の短縮（2～13日）と出芽率の向上（平均20％程度）をはかることができる。

また、出芽後も、かん水により草丈の伸長促進・収穫期の前進がはかられ、安定多収が期待できる。

(イ) かん水基準：かん水基準は以下のとおりにする。

| 生育時期          | かん水基準                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 播種前後          | 圃場容水量までかん水（2～3回に分けてかん水）                                                                                                                             |
| 播種後出芽<br>揃いまで | 日平均降散水量4mm/日以上かつpF（10cm）2.0以下<br>（地表面が乾燥する前に4mm以上かん水、その後晴天が続くようであれば毎日4mmまたは1日おきに8mmかん水。ただし、夏期連続干天が続き蒸発量の多い場合は、地表面が乾燥しないようやや多め（毎日5～7mm）のかん水に心がけること。） |
| 出芽揃い後         | pF（10cm）2.1以下<br>（pF2.1になったら圃場容水量までかん水する）                                                                                                           |
| 生育期待値         | 出芽日数：20日以内      出芽率：55％以上<br>平均草丈：25cm      収量：150～200kg/a（根付き生重）                                                                                   |

#### (2) 栽培方法

(ア) 収量目標を確保するには播種量を1.5kg/a程度とする。

(イ) 播種方法：うね幅140cm、90cm幅の播種床に2cm幅、条間15cm、6条播き、もしくは10cm幅、条間18cm5条播きとする。播種深は1cm程度とする。

(ウ) 播種期は4月中旬から7月中旬、収穫は7月上旬から9月中下旬まで可能である。規格内収量を高めるために、収穫は草丈平均20～25cmを目安とする。

(3) 適応地帯 見北部（ただし畑地かんがいを前提とする。）

### 3. 指導上の留意点

(1) かん水はスプリンクラーまたは散水チューブで行う。その際は、かんがい強度を適正にし、強い散水による表土の個結を避ける。

(2) 5、6月播種の作型では、軽度（20％程度）の遮光によりやや生育が促進されるが、過度（50％以上）の遮光は生育を抑制するので注意する。

(3) 品種は柳川2号をもちいること。施肥量は露地根みつばに準じること。

(4) 収穫調整に要する労力は1㎡当り1人40分～1時間であることから、専従者1にん、1日4時間労働（婦女子も可）と仮定した場合、約30㎡ずつ1週間間隔で播種する。

#### 4. 試験成績の概要

表1 みつばの出芽時におけるかん水効果

| 年次 | No | 播種期<br>月・日 | かん水<br>有無   | 出芽始<br>月・日    | 出芽期<br>月・日   | 出芽前<br>月・日   | 出芽日<br>数<br>(日間) | 出芽率<br>(%) | 出芽までかん水実量<br>かん水<br>(mm) | かん水<br>回数(回) |
|----|----|------------|-------------|---------------|--------------|--------------|------------------|------------|--------------------------|--------------|
| 60 | 1  | 4.20       | かん水<br>無かん水 | 5.10<br>5.8   | 5.12<br>5.10 | 5.12<br>5.10 | 22<br>20         | 欠欠         | 18.6                     | 3            |
|    | 2  | 5.17       | かん水<br>無かん水 | 欠欠            | 6.6<br>6.10  | 6.6<br>6.10  | 20<br>24         | 欠欠         | 25.6                     | 5            |
|    | 3  | 6.21       | かん水<br>無かん水 | 7.4<br>7.8    | 7.7<br>7.12  | 7.8<br>7.14  | 16<br>21         | 82<br>72   | 20.0                     | 3            |
|    | 4  | 7.17       | かん水<br>無かん水 | 8.10<br>出芽せず  |              | -<br>-       | -<br>-           | 0<br>0     | 26.0                     | 5            |
|    | 5  | 8.21       | かん水<br>無かん水 | 8.31<br>9.21  | 9.3<br>9.23  | 9.3<br>9.24  | 13<br>33         | 欠<br>69    | 36.0                     | 5            |
| 61 | 1  | 4.22       | かん水<br>無かん水 | 5.14<br>5.18  | 5.15<br>5.21 | 5.20<br>5.23 | 23<br>29         | 欠欠         | 27.0                     | 5            |
|    | 2  | 5.26       | かん水<br>無かん水 | 6.10<br>6.18  | 6.12<br>6.25 | 6.25<br>7.3  | 17<br>30         | 33<br>29   | 43.0                     | 7            |
|    | 3  | 6.24       | かん水<br>無かん水 | 欠欠            | 7.8<br>7.8   | 7.11<br>7.11 | 14<br>14         | 67<br>70   | 10.0                     | 2            |
|    | 4  | 7.21       | かん水<br>無かん水 | 8.6<br>8.7    | 8.9<br>8.11  | 8.11<br>8.18 | 19<br>21         | 52<br>42   | 50.0                     | 3            |
|    | 5  | 8.27       | かん水<br>無かん水 | 9.8<br>9.19   | 9.10<br>9.22 | 9.13<br>9.22 | 17<br>26         | 48<br>29   | 20.0                     | 2            |
| 62 | 1  | 4.27       | かん水<br>無かん水 | 欠<br>出芽まばら    | 5.20         | 5.23<br>届わず  | 23<br>-          | 85<br>5    | 134.0                    | 13           |
|    | 2  | 5.26       | かん水<br>無かん水 | 6.12<br>出芽まばら | 6.16         | 6.19<br>届わず  | 21<br>-          | 48<br>8    | 65.0                     | 5            |
|    | 3  | 6.19       | かん水<br>無かん水 | 7.3<br>欠      | 7.5<br>7.12  | 7.6<br>7.17  | 16<br>23         | 56<br>57   | 30.0                     | 2            |

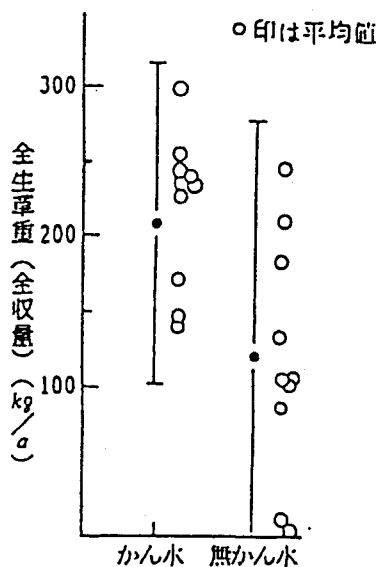


図1 収量におよぼすかん水の効果

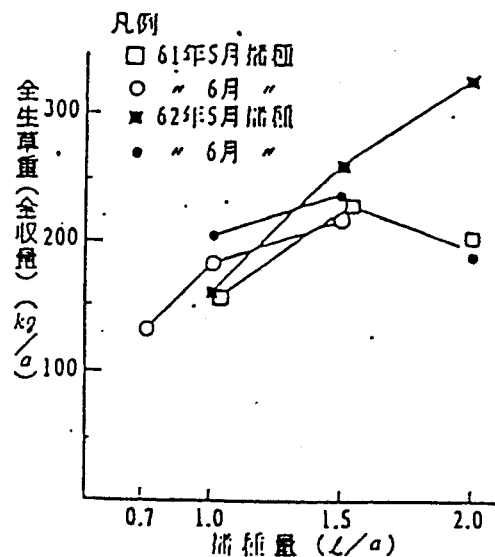


図2 播種量別収量