

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------------|--------------|
| 課題名 | 102 京築・筑豊地帯における果樹の品種適応性 | | 分類 | ② |
| | カキの品種適応性 | | | |
| 試験研究年次 | 45～1年(完了) | | | |
| I 目的 京築・筑豊地帯に適応するカキの品種を選抜し栽培指針の資料とする。 | | | | |
| II 試験方法 | | | | |
| 1 試験場所 豊前分場内ほ場 | | | | |
| 2 供試品種、栽植年月及び栽植距離 | | | | |
| | 品 種 | 栽植年月 | 栽植距離 | 原産地 |
| | 富有次郎 | 大正13年2月 | 5.6×9.7m (18本/10a) | 岐阜県本巣郡川崎村居倉 |
| | | 大正13年2月 | 5.6×9.7m (18本/10a) | 静岡県周智郡森町 |
| | 正元御 | 昭和12年2月 | 4.8×5.6m (37本/10a) | 福岡県三井郡 |
| | 山所 | 昭和12年2月 | 5.6×9.7m (18本/10a) | 佐賀県 |
| | | 大正13年2月 | 5.6×9.7m (18本/10a) | 奈良県南葛城郡御所町 |
| | 舎谷柿 | 昭和12年2月 | 4.8×5.6m (37本/10a) | 韓国慶尚北道義城郡舎谷面 |
| | 平核無 | 昭和9年1月 | 9.0×9.0m (12本/10a) | 新潟県中蒲原郡新津町古田 |
| | 横野 | 昭和9年1月 | 7.0×7.0m (20本/10a) | 山口県豊浦郡安岡町横野 |
| 3 整枝法 開心自然形 | | | | |
| III 主要成果の概要 | | | | |
| 1 発芽期は大部分の品種が、3月第3半旬～5半旬であるが、渋柿の‘平核無’及び‘舎谷柿’は他の品種より4～8日早く、晩霜対策が必要である。 開花期は何れの品種も5月下旬である。 | | | | |
| 2 豊産性で生産が安定しているのは‘平核無’で、10a当たり年平均収量3t、次いで‘富有’の1.7tである。他の品種は隔年結果や気象条件等の影響で、年による収量の変動が大きく、低収量である。しかし、昭和58年のように日照時間が多く、降水量も適量の年はこの年及び翌年も収量が多い。 ‘平核無’は晩霜により、壊滅的被害を受けることがある。 | | | | |
| 3 何れの品種も平均果重は200g前後で、果実肥大はやや劣るが、糖度は、‘横野’を除き16～20%で高い。‘舎谷柿’は、糖度は高いが、肉質が粉質であり、食味はよくない。 | | | | |
| 以上の結果から、京築・筑豊地帯はせき薄土壌条件のため、果実の肥大は劣り収量がやや低い。栽培品種は‘富有’及び‘平核無’が適する。しかし、‘平核無’は、発芽期が早く晩霜被害を受けるので、栽培適地を限定するとともに、発芽期を予測して晩霜対策を徹底する必要がある。 | | | | |

IV 主要成果の具体的データ
第1表 生育調査

(45~1年)

| 品 種 | 発芽期 | 開 花 期 | | | 収穫期 |
|-----------------------|--------------|-------|------|------|---------------|
| | | 始 | 盛 | 終 | |
| 富 有 次 郎 | 月.日 3. 21 | 5. 25 | ~ 28 | ~ 31 | 月.日 11. 20 |
| | 3. 18 | 5. 23 | ~ 27 | ~ 30 | 11. 16 |
| 正 月 元 山 御 所 | 3. 21 | 5. 22 | ~ 26 | ~ 29 | 12. 11 |
| | 3. 20 | 5. 22 | ~ 27 | ~ 30 | 11. 8 |
| | 3. 21 | 5. 21 | ~ 25 | ~ 29 | 11. 24 |
| 舍 谷 柿 平 核 無 横 野 | 3. 16 | 5. 20 | ~ 23 | ~ 26 | 10. 25 |
| | 3. 13 | 5. 18 | ~ 22 | ~ 26 | 10. 21 |
| | 3. 18 | 5. 20 | ~ 23 | ~ 27 | 11. 11 |

第2表 年次別収量の推移

(kg/10a)

| 品 種 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 1年 | 平均 | 変動係数 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| 富 有 次 郎 | 2666 | 536 | 3551 | 2277 | 688 | 2594 | 925 | 1109 | 990 | 1704 | 63% |
| | 392 | 1046 | 1147 | 2187 | 695 | 2664 | 189 | 1323 | 1047 | 1188 | 67 |
| 正 月 元 山 御 所 | 925 | 792 | 159 | 3197 | 377 | 1613 | 303 | 825 | 385 | 953 | 99 |
| | 689 | 1147 | 2504 | 2156 | 288 | 1591 | 598 | 2180 | 925 | 1342 | 59 |
| | 563 | 1055 | 1787 | 1870 | 168 | 191 | 524 | 1638 | 230 | 892 | 80 |
| 舍 谷 柿 平 核 無 横 野 | 1463 | 373 | 472 | 2009 | 1690 | 187 | 520 | 1519 | 833 | 1007 | 66 |
| | 3226 | 2052 | 4421 | 4626 | 2286 | 4884 | 235 | 4601 | 3073 | 3317 | 46 |
| | 1972 | 1351 | 2074 | 780 | 1340 | 1446 | 222 | 911 | 418 | 1168 | 55 |

第3表 果実の品質

(45~1年)

| 品 種 | 富有 | 次郎 | 正月 | 元山 | 御所 | 舍谷柿 | 平核無 | 横野 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1果重 g | 190 | 203 | 210 | 167 | 196 | 181 | 189 | 204 |
| 糖度 % | 16.6 | 17.6 | 17.7 | 16.4 | 20.0 | 18.7 | 17.1 | 15.4 |
| 着色(カーキト) | 7.7 | 6.4 | 6.7 | 4.5B | 8.0 | 5.0 | 5.8 | 4.0B |

第4表 平核無の発芽予測式

| 予測項目 | 起算日 | 予測式 | 記号の説明 |
|------|------|--------------------------------|---------------------|
| 発芽期 | 3月1日 | $Y=25.65-2.26X$ $r=-0.7069$ | X: 2月5~6半旬 の平均気温 |

V 成果の評価と取扱上の留意点

京築・筑豊地帯に品種を導入する場合の参考資料として利用できる。

VI 今後の研究上の問題点

VII 資料名 昭和45~平成元年度 福岡県農業総合試験場豊前分場果樹試験成績書