農業の新しい技術

No.17(昭和63年3月) 分類コ・ド 08-12 熊本県農政部

1~3齢人工飼料育蚕の3齢飼育法と繭の品質向上技術

県蚕業試験場 養蚕部

研究のねらい

現在、蚕の人工飼料育はほとんど1~2齢飼育で、1~3齢飼育は一部に行われているにすぎない。

その阻害要因として、蚕座面積を広く要し、飼育費が高くかかり、繭重が軽い等の問題がある。

そのため、ブロック給餌による3齢期の飼料及び蚕座面積の削減技術並びに5齢期の多窒素桑給与、強化飼料及び生理活性物質により繭重の向上技術を確立する。

研究の成果

- 1.3 齢用の飼料の給餌形態を従来の切削給餌法から、2 cm角のブロック状給餌法にすることにより、給餌量及び蚕座面積が20%削減でき、化蛹歩合及び収繭量が落ちることはなかった。
- 2.このことから、1~2齢人工飼料育施設で3齢飼育が可能となり、農家の飼育経費 の低減と飼育期間の短縮が図られ、作柄の安定につながった。
- 3.単繭重を向上させるため、5齢期に多窒素桑の給与、強化飼料(以下「シルクロン」という。)及び生理活性物質(以下「マンタ」という。)を添食させ、対照と比較した結果、化蛹歩合、単繭重及び収繭量は対照より優り、繭質も良好であった。
- 4.このように、人工飼料育の欠点を改良して優良繭の多収技術が可能となった。
- 5.飼育中の留意点としてシルクロン、マンタ等の処理時期及び適用濃度の厳守を図る。

表 3 齢飼育型式及び5 齢の飼育法(晩秋蚕期)

| 項目 | 3 齢 | | 5 齢給桑量 |
|----|-----------|-------|------------------------|
| 区分 | 給餌法 | 蚕座面積 | 3 暦 和 米 里 |
| 1 | 切 削 | 標準 | 標準 |
| 2 | 2cm角ブロック | 20% 減 | II . |
| 3 | <i>II</i> | " | # 多窒素桑 |
| 4 | <i>II</i> | " | 〃 ・ マンタ + シルクロン |
| 5 | <i>II</i> | " | 〃 🥇 多窒素桑 + マンタ + シルクロン |
| 6 | <i>II</i> | " | 10%減 " |

- 5 齢飼食13日前、窒素10kg / 10a尿素施用 5 齢飼食58時間後マンタ500倍液を1区当たり375cc蚕座に散布 2.
- 5齢2日目から毎給桑時(1日2回)条桑量の0.5%を水(4倍量)に 溶かし散布

図 2 化蛹歩合、収繭量

