1973년도 추기 학술발표회 발표 요지집

1. 유당 카세인 및 요소의 경구투여용 누에병 치료약 부형제로서의 응용 가능성에 관한 연구(제 1 보)

서울대학교 농과대학 수의학과
이 장 락

앞으로 경구투여용 누에병 치료약이 개발될 가능성이 충분히 있는바 이러한 약물의 임상적 적용에 있어서는 투약의 편의와 정확을 위해서 적당한 부형제를 사용하지 않을 수 없다.

본인은 유당 카세인 및 요소를 경구투여용 누에병 치료약의 부형제로서 쓸수 있을 것임을 추정하고 1973 년 춘잠기에 서울대 농대 잠실에서 일련의 실험을 실시한 결과 투여량과 투여 회수를 적당히 선정할 때는 유당, 카세인, 및 요소는 모두 누에의 발육과 고치만들기에 별반의 영향을 미치는 일 없이 경구투여용 누에병 치료약의 부형제로서 유용하게 쓸수 있을 것임을 알아 내었기에 이에 실험과정과 실험 성적을 보고한다.

2. 전기충격에 의한 휴면잠란의 부화시험

서울대 농대
박광의 · 성수일

춘채 휴면잠종을 산란후 약 50일째에 전기충격(electric Shock)을 줌으로서 부화의 가능성 여부를 예비실험한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 휴면란에 대한 전기충격은 배자의 발육을 촉진 시켰다.

2. 전기처리시간은 5초에서 비교적 부화성적이 좋았다.

3. 침산처리일로 부터 약 15~22일 사이에 산발적으로 부화가 시작 되었다.

3. 痲醉劑處理에 의한 蠶兒選拔에 對한 硏究(Ⅱ)

서울大農大 崔 炳 熙
蠶業試驗場 李 相 豐

本硏究는 育種選拔 및 原蠶種增殖過程에서 五齡期에 蠶兒를 痲醉시킨 다음 回生時間의 差異로 三區分으로 分離하여 얻어진 繭質의 差異를 調査한 結果 · 痲醉劑使用이

1. 蠶兒健康性과 密接한 關係가 있는 事實을 알렸으며

2. 育種過程에서 蠶兒選拔의 基準方法으로 使用할 수 있는 것을 알렸으며

3. 原種製造過程에서 痲醉劑 使用으로 均一性 있는 次代交雜生產에 도움이 되고 또한 蠶種退化期間을 延長시킬 수 있는 方法임을 알려냈다.

따라서 本硏究는 蠶兒育種 및 原種增殖過程에서 새로운 技術體系를 提案하는 結果로 된다.

4. 고치生產增大를 爲한 蟻蠶優劣分離와 雌雄分離의 比較硏究

서울大 農大 崔 炳 熙

本硏究는 "蠶兒優劣分離劑(BHC)"를 開發함으로서 의 잠時 優劣分離된 結果와 雌雄分離한 結果를 比較한 것으로서

1. BHC 分離蠶의 繭質이 對照區보다 優秀한 事實과

2. BHC 分離蠶의 繭質이 雄蠶區보다 優秀한 事實과

3. BHC 處理方法은 12~13%의 農家所得增大의 結果를 招來함을 알게 되었다.

本方法은 來年부터 養蠶農家가 쉽게 使用할 수 있는 것으로서 普及過程에 들어갈수 있는 것이며 養蠶技術의 革命的 意義를 지니고 있다.