A-67 米のアミログラフドする粘度変化、特ドインプンの粘度ドおよぼす脂質,タンパク質の影響.

郡山女子长家政 ○庄司一部 倉沃文夫 島田建二部

目的 精白米のモチ米、ウルチ米はらがくされてれのデンプン程の試料についてマミログラフドよる粘度試験を行位い精白米のモ午米、ウルチ米のアミログラフからは最高裕度はウルケ米が大で、モチ米は小であった。ところがデンプンの場合にはモケ米デンプンが大でウルチ米デンアンは小を示して。このことはモナ米デンプンの膨潤に対する脂質、タンパク質の影響によると考えられる。よってモケ米、ウルケ米の脂質、タンパク含量と粘度との関係について研究した。

方法 使用したウルナ米は51、52、53年コシヒカリ、モケ米は51、52、53年コがネモケ
を用いた。モケ、ウルケ米テンプンは本大学と島田仏学のものを用いた。デンプン粒は破横のないことを確めた。アミログラフによる粘度測定は乾物 8%として行なった。

総果 1, モケ米, ウルケ米の新米, 1年米, よ年米 ドハいて マミログラフドよる粘度 特性値を求めた。精白米ではモケ米, ウルケ米とも古くなると糊化点はかそくなるが最高 裕度は大となることを示した。デンプン粒ではモケ米は古くなったものでも新米と同程度 の最高粘度を示すがウルケ米は古くなると最高粘度が小となった。2, アルカリ処理段幅 ドよりタンパク質を除いな際のモケ米, ウルケ米デンプンのマミログラフからはタンパク質がかなくなるドクれてモケ米, ウルケ米デンプンとも最高粘度が大となり タンパク質がデンプンの最高磁度 ド対して影響していることを認めて、3, エーテル処理ドより外割 脂質を除いた際のモケ米, ウルケ米デンプンのフミロからはモケ米では 聡脂することドより 糊化点が早まり: ウルケ米では脱脂しても 糊化点 には影響はなかった。