

Uma cultura de melão cv. Summet foi conduzida no interior de uma estufa de polietileno no Departamento de Fitotecnia da UFSM, no período de 7/08/95 a 4/01/96. Utilizou-se uma densidade de 1,7 plantas por metro quadrado, tutoradas com fitas plásticas verticais. A poda das ramificações secundárias foi efetuada após o pegamento do primeiro fruto da ramificação, deixando-se uma média de 3 folhas por ramificação. Registrou-se as datas de ocorrência da floração e de colheita dos frutos, as temperaturas horárias do ar, o número e a massa fresca dos frutos. As observações fenológicas e de rendimento foram realizadas em 110 plantas escolhidas aleatoriamente no interior da estufa. A duração do sub-período sementeira-início da floração foi de 105 dias e a duração média do sub-período floração-colheita foi de 39 dias. A soma acumulada das temperaturas médias diárias do ar acima de zero graus durante o sub-período sementeira-floração foi de aproximadamente 620 graus. Uma relação linear foi observada entre a soma acumulada da temperatura média do ar acima de zero graus e a duração do período de crescimento dos frutos e também entre o número e a massa fresca média de frutos por planta. Esses resultados indicam que tanto o pegamento como o crescimento dos frutos de melão dependem diretamente do estoque de assimilados da planta. O rendimento total de frutos foi de 7,7 kg por metro quadrado.