

EFEITO DA DATA DE PLANTAÇÃO NO CRESCIMENTO DO BRÓCOLO DE INDÚSTRIA NA REGIÃO DO VALE DO TEJO

Effect of sowing date on growing processing broccoli in Tagus Valley region

Artur Amaral

Escola Superior Agrária de Santarém do Instituto Politécnico de Santarém, Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém, Centro de Investigação em Qualidade de Vida, Portugal

artur.amaral@esa.ipsantarem.pt

Marina Casimiro

Escola Superior Agrária de Santarém do Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

marina_casimiro@hotmail.com

RESUMO

A modelação do desenvolvimento e crescimento da couve-brócolo, de acordo com o somatório de temperaturas, é uma ferramenta importante para a estimativa das fases fenológicas e época de colheita, permitindo um melhor posicionamento dos tratamentos fitossanitários no combate dos inimigos chave da cultura.

Foi instalado em Almeirim, região do Vale do Tejo, no período de setembro de 2016 a janeiro de 2017, um ensaio com objetivo de avaliar o efeito de diferentes datas de plantação no desenvolvimento e crescimento da planta de couve-brócolo para indústria, usando o somatório de temperaturas. Consideraram-se quatro datas de plantação (D1-7/9; D2-16/9, D3-26/9 e D4-1/10). Procedeu-se à colheita aleatória de 8 plantas em cada tratamento, observando-se o número de folhas, o diâmetro da inflorescência, o peso verde e seco das folhas, caule e inflorescência.

São necessários cerca de 60 dias e um somatório de temperatura na ordem dos 700-800°C, com temperaturas médias compreendidas entre 10°C e 24° C, para se dar o início do desenvolvimento da inflorescência. Para se alcançar na colheita o diâmetro de inflorescência pretendido são necessários cerca de 90 dias e um somatório de temperatura de cerca de 950°C.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck, crescimento, data de plantação, desenvolvimento, somatório de temperaturas.

ABSTRACT

The modeling of the development and growth of processing broccoli, according to the temperature sum, is an important tool for the estimation of phenological phases and harvesting time, allowing better positioning of phytosanitary treatments in the fight of the key enemies of the crop.

Was installed in Almeirim, in Tagus Valley region, from September 2016 to January 2017, a trial to evaluate the effect of different sowing dates on the development and growth of the broccoli processing using the temperatures sum. Were considered four sowing dates (D1-7/9, D2-16/9, D3- 26/9 and D4-1/10). It was observed the number of leaves, the diameter of the inflorescence, green and dry weight of leaves, stem and inflorescence in 8 plants randomly collected in each treatment.

Were necessary about 60 days and a temperature of 700-800°C, at temperature average between 10°C and 24°C, to give early development of the inflorescence. To achieve the desired diameter harvesting were needed approximately 90 days and a sum of about 950 °C.

Keywords: *Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck, growth, development, sowing dates, sum of temperatures.