

CURVA DE ACÚMULO E EXPORTAÇÃO DE NUTRIENTES NA CULTURA DO MILHO SAFRINHA COMPARADA AO MILHO VERÃO

DUARTE, A.P.⁽¹⁾ ; BALDECERRA, V.F; DONÁ, S.

(1) Pesquisador Científico, Instituto Agronômico (IAC), Campinas (SP). E-mail: duarteaildson@hotmail.com



OBJETIVOS

Comparar a curva de acúmulo de massa e nutrientes, o acúmulo relativo no estágio vegetativo e a exportação de nutrientes no milho safrinha com a do milho verão

MATERIAL E MÉTODOS

Local: Palmital, SP (solo argiloso)

Semeadura: 07/11/2019 (verão) e 16/03/2020 (safrinha)

Delineamento: DBC com quatro tratamentos e quatro repetições; cada época um experimento.

Cultivares: DKB265 PRO3, 2A401 PW/PWU, K9606 VIP3 e P3707 VYH.

Avaliações: massa seca em V3, V5, V7, V9, V12, VT, R2, R4 e R6; nutrientes nos tecidos; curvas de acúmulo com a média dos quatro híbridos, acúmulo relativo até os estádios V12 e VT e exportação relativa de nutrientes nos grãos

RESULTADOS

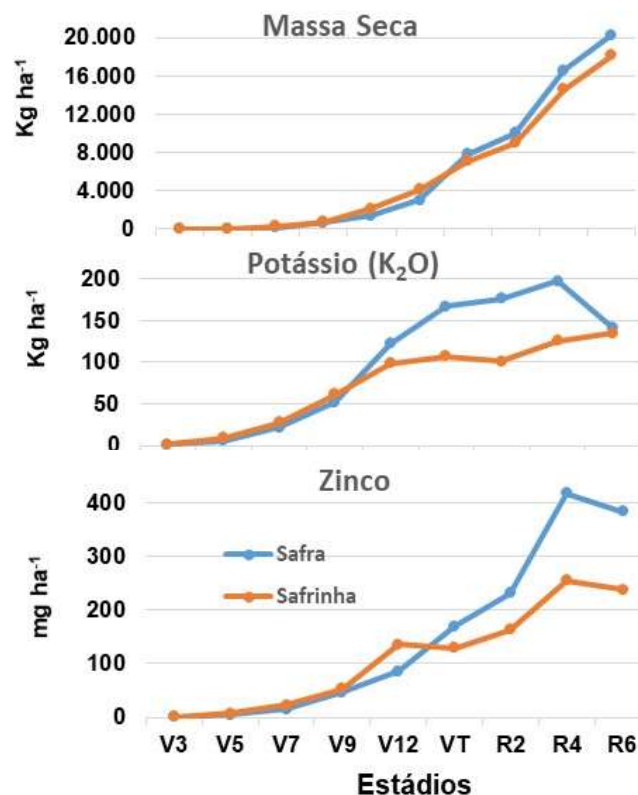


Figura 1. Curva de acúmulo de massa seca, potássio e zinco na cultura do milho (média de 4 cultivares) no milho safrinha de verão e safrinha, em Palmital.

Tabela 1. Valores médios de acúmulo de massa seca e nutrientes no estágio V12 e na maturidade fisiológica das plantas (total), nas safras de verão e safrinha

	Safrinha		Safrinha		V12
	V12	Total	V12	Total	
Massa	3.064	20.314	15	4.172	18.126
N	82	217	38	84	157
P2O5	13	56	23	12	30
K2O	147	238	62	119	163
S	4	20	21	7	11
		mg/ha	% total	mg/ha	% total
Cu	25	73	35	27	50
Zn	87	418	21	136	256
B	16	94	17	51	96

RESULTADOS

Para a maioria dos nutrientes, o acúmulo total foi maior na safra de verão, mas os índices relativos até V12 foram superiores na safrinha (Figura 1 e Tabela 1).

Os valores de exportação relativa de nutrientes nos grãos foram muito próximos nas duas épocas, embora o índice de colheita menor na safrinha.

Conclui-se que, proporcionalmente ao total no ciclo, o acúmulo de nutrientes ocorre mais cedo no milho safrinha

