

ตารางที่ 4.3 แสดงความแม่นยำในสร้างสมการในการทำนายปริมาณในteredที่ในผักคน้ำไฮโดรโปนิกส์ด้วยวิธีปรับแต่งข้อมูลสเปกตรัมด้วยเทคนิคทางคณิตศาสตร์ต่าง

Spectral Pretreatments	N	F	R	RMSECV (ppm)	SEP	Bias
Original	140	3	0.9544	41.0416	41.1889	$-9.591 \times 10^{-6}$
Smoothing	140	3	0.9423	46.4209	46.5476	$-1.439 \times 10^{-5}$
$1^{\text{st}}$ derivative	140	7	0.9296	50.6806	50.8626	$-2.572 \times 10^{-5}$
$2^{\text{nd}}$ derivatives	140	10	0.9033	58.9793	59.1901	$-1.395 \times 10^{-5}$
MSC (full)	140	3	0.8866	46.2926	46.4588	$-1.192 \times 10^{-5}$
MSC (Common offset)	140	3	0.9357	48.5120	48.6862	$-1.657 \times 10^{-5}$
MSC (Common amplification)	140	3	0.9504	42.7703	42.9239	$-1.744 \times 10^{-5}$
Mean	140	3	0.9544	41.0416	41.189	$-1.221 \times 10^{-5}$
SNV	140	3	0.9416	46.3111	46.4774	$-1.613 \times 10^{-5}$
Smoothing + $1^{\text{st}}$ derivative	140	4	0.9145	55.6107	55.1804	$-1.439 \times 10^{-5}$
Smoothing + $2^{\text{nd}}$ derivative	140	10	0.9256	51.3764	51.5608	$-2.223 \times 10^{-5}$
MSC (full) + Smoothing + $1^{\text{st}}$ derivative	140	4	0.9142	55.7277	55.9678	$-2.093 \times 10^{-5}$
MSC (Common offset) + Smoothing + $1^{\text{st}}$ derivative	140	4	0.9145	55.6153	55.815	$-1.613 \times 10^{-5}$

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

Spectral Pretreatments	N	F	R	RMSECV (ppm)	SEP	Bias
MSC (Common amplification) + Smoothing + 1 <sup>st</sup> derivative	140	4	0.9142	55.7241	55.9241	$-1.70 \times 10^{-5}$
MSC (full) + Smoothing + 2 <sup>nd</sup> derivative	140	8	0.9047	58.5724	58.7827	$-1.70 \times 10^{-5}$
MSC (Common offset) + Smoothing + 2 <sup>nd</sup> derivative	140	10	0.9276	51.3734	51.5579	$-2.485 \times 10^{-5}$
MSC (Common amplification) + Smoothing + 2 <sup>nd</sup> derivative	140	8	0.9047	58.5680	58.7783	$-1.962 \times 10^{-5}$
mean + Smoothing + 1 <sup>st</sup> derivative	140	5	0.9241	52.5303	52.7189	$-1.744 \times 10^{-5}$
mean + Smoothing + 2 <sup>nd</sup> derivative	140	8	0.9211	53.5407	53.7329	$-1.700 \times 10^{-5}$
SNV+ Smoothing + 1 <sup>st</sup> derivative	140	5	0.9237	50.4354	50.6165	$-9.591 \times 10^{-6}$
SNV+ Smoothing + 2 <sup>nd</sup> derivative	140	10	0.9289	51.1956	51.3794	$-1.264 \times 10^{-5}$