

Plant Tissue Report



Plant Tissue Analysis Potato (late growth)

APAL is ASPAC accredited for plant tissue testing

ASPAC ACCREDITED

Agent: **APAL**

Date Received: **19/01/2011**

Client's Name: **ABC FARMS**

Date Reported: **24/01/2011**

Sample Identification: **PIVOT 10**

Plant/Product: **Potato**

Analytical Number: **PT 002**

Plant Part: **Petiole 5th leaf from tip**

Batch Number: **2011/14**

Growth Stage: **80 to 120mm tuber**

Target levels set at 75% of the ideal range

Results of APAL lab analysis

NUTRIENT ELEMENT BALANCE CHART

	Result	Deficiency	Below Normal	Normal	Above Normal	Excess	Target
Nitrogen N	4.11 %	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■		3.50 %
Nitrate NO ₃ -N	13093 ppm						# ppm
Sulphur S	0.37 %	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■		0.28 %
Phosphorus P	0.47 %	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■		0.35 %
Potassium K	7.74 %	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■				12.75 %
Magnesium Mg	1.16 %	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■			1.15 %
Calcium Ca	1.75 %	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■			1.53 %
Sodium Na	0.10 %	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■				0.36 %
Chloride Cl	4.26 %	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■				5.38 %
Iron Fe	55.08 ppm	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■				125.00 ppm
Aluminium Al	39.31 ppm						# ppm
Manganese Mn	15.81 ppm	■■■■■■■■■■	■■				162.50 ppm
Boron B	31.53 ppm	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■			35.00 ppm
Copper Cu	9.56 ppm	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■			8.50 ppm
Zinc Zn	150.60 ppm	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■	51.25 ppm
Cobalt Co	0.15 ppm						# ppm
Molybdenum Mo	0.17 ppm	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■			1.15 ppm
Selenium Se	nt ppm						# ppm

Graph desired ranges come from industry recognized sources and are specific to crop, plant part sampled and stage of growth

* Source references for graphing are available on request nt = not tested # = Target levels not available
 * The Normal Range levels may be altered without notification if new information becomes available.
 * All due care has been taken in the analysis and reporting of this sample. However, APAL takes no responsibility for the adequacy or accuracy of the subsequent use of these results.

A full analysis is conducted on every sample including nitrates, chlorides, boron, cobalt and molybdenum that are not standard tests for many other labs. Selenium is the only extra test offered.

by APAL, PO Box 327, 488 The Parade, Murrumbidgee, SA 5070
 : 08 8361 2715 Email: info@apal.com.au

References used include:
 Rueter, D.J. & Robinson, J.B. "Plant Analysis - An Interpretation Manual" CSIRO Publishing Melbourne 1997
 Weir, R.G. & Cresswell, G. C. " Plant Nutrient Disorders – Vegetable Crops", ' Ornamental Plants & Shrubs', "Fruit & Nut Crops" NSW Agriculture Incarta Press Sydney 1993