



Progrès sol

- Analyses de sève*
 - Fertilité du sol*
-

Bavois, le 30 mai 2022

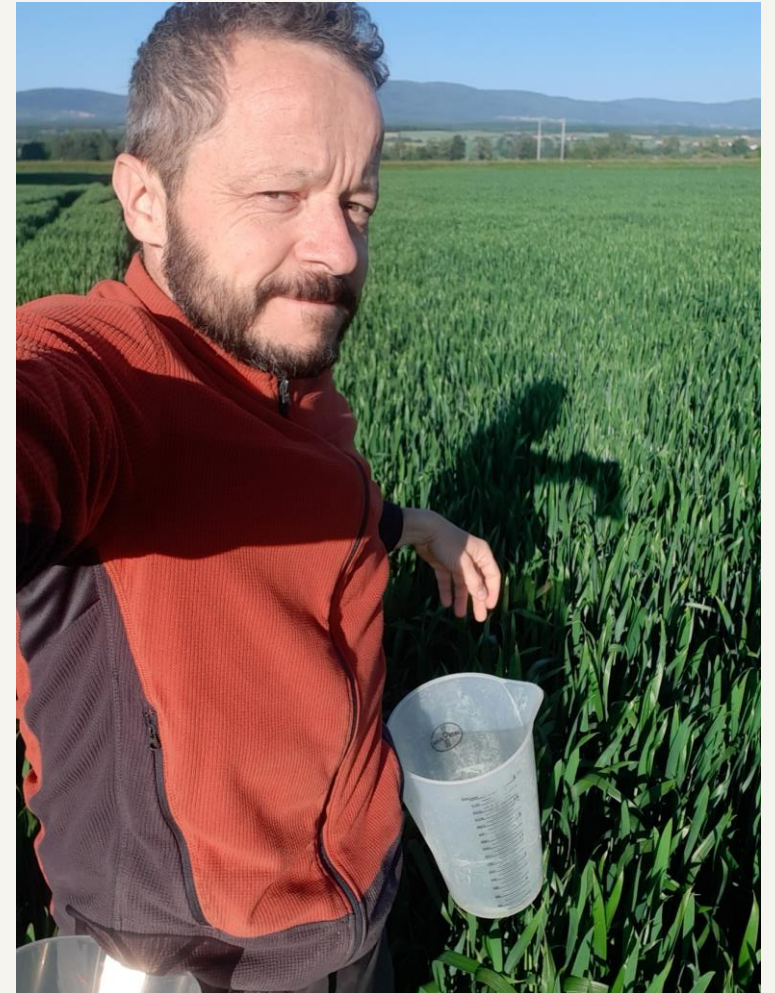
Groupe : Autofertilité du domaine

2021:

- Conférence Alfred Gässler
- Proposition au groupe de faire des analyses de sève
- Environ 50 analyses effectuées sur blé, orge, triticales, seigle, betterave, vigne...

Prise d'échantillons

- Jusqu'à 9h le matin avant la montée de la sève
- Deux échantillons par parcelle (feuilles jeunes et anciennes)



Mise en sachet pour envoi



Envoi aux Pays Bas

- UPS dépôt du paquet avant 11h
- Livraison en 24 h
- Résultats par email 3 jours après
- Coût: 18 euros par sachet + envoi environ 50 francs

Résultats blé de 29 mars

Plant sap-sample ¹ 202204041081
² 202204041082
Name: Thierry Salzmann
Address: Le Coudray 9
1372 Bavois
Switzerland

Sample Date: 29-3-2022
Location/plot: Wheat
Cultivation: Adoux Salzmann
Crop: Wheat
Plant part: ¹ Leaf (young) ² Leaf (old)

Remarks

Mineral		Current Level	Optimum			
Total Sugars	%	3,3	0,5 - 2,8	¹	[Bar chart showing 3,3 vs 0,5-2,8]	
	%	3,7		²	[Bar chart showing 3,7 vs 0,5-2,8]	
pH		6,4	6,2 - 6,6	¹	[Bar chart showing 6,4 vs 6,2-6,6]	
		6,3		²	[Bar chart showing 6,3 vs 6,2-6,6]	
EC	mS/cm	16,0	14,3 - 17,9	¹	[Bar chart showing 16,0 vs 14,3-17,9]	
	mS/cm	16,7		²	[Bar chart showing 16,7 vs 14,3-17,9]	
K - Potassium	ppm	6408	6275 - 8050	¹	[Bar chart showing 6408 vs 6275-8050]	
	ppm	7125		²	[Bar chart showing 7125 vs 6275-8050]	
Ca - Calcium	ppm	572	575 - 1500	¹	[Bar chart showing 572 vs 575-1500]	
	ppm	2037		²	[Bar chart showing 2037 vs 575-1500]	
K / Ca		11,20		¹	[Bar chart showing 11,20 vs 575-1500]	
		3,50		²	[Bar chart showing 3,50 vs 575-1500]	
Mg - Magnesium	ppm	124	250 - 430	¹	[Bar chart showing 124 vs 250-430]	
	ppm	211		²	[Bar chart showing 211 vs 250-430]	
Na - Sodium	ppm	7	12 - 34	¹	[Bar chart showing 7 vs 12-34]	
	ppm	14		²	[Bar chart showing 14 vs 12-34]	
NH4 - Ammonium	ppm	481	280 - 655	¹	[Bar chart showing 481 vs 280-655]	
	ppm	672		²	[Bar chart showing 672 vs 280-655]	
NO3 - Nitrate	ppm	51	< 150	¹	[Bar chart showing 51 vs <150]	
	ppm	212		²	[Bar chart showing 212 vs <150]	
N in Nitrate	ppm	12	< 34	¹	[Bar chart showing 12 vs <34]	
	ppm	48		²	[Bar chart showing 48 vs <34]	
N - Total Nitrogen	ppm	5861	2600 - 4330	¹	[Bar chart showing 5861 vs 2600-4330]	
	ppm	6459		²	[Bar chart showing 6459 vs 2600-4330]	
Cl - Chloride	ppm	661	970 - 2120	¹	[Bar chart showing 661 vs 970-2120]	
	ppm	725		²	[Bar chart showing 725 vs 970-2120]	
S - Sulfur	ppm	388	360 - 590	¹	[Bar chart showing 388 vs 360-590]	
	ppm	599		²	[Bar chart showing 599 vs 360-590]	
P - Phosphorus	ppm	464	370 - 620	¹	[Bar chart showing 464 vs 370-620]	
	ppm	396		²	[Bar chart showing 396 vs 370-620]	
Si - Silica	ppm	29,9	36,0 - 63,9	¹	[Bar chart showing 29,9 vs 36,0-63,9]	
	ppm	49,9		²	[Bar chart showing 49,9 vs 36,0-63,9]	
Fe - Iron	ppm	2,22	2,60 - 4,95	¹	[Bar chart showing 2,22 vs 2,60-4,95]	
	ppm	4,51		²	[Bar chart showing 4,51 vs 2,60-4,95]	
Mn - Manganese	ppm	3,99	3,60 - 8,20	¹	[Bar chart showing 3,99 vs 3,60-8,20]	
	ppm	9,60		²	[Bar chart showing 9,60 vs 3,60-8,20]	
Zn - Zinc	ppm	2,31	1,80 - 3,25	¹	[Bar chart showing 2,31 vs 1,80-3,25]	
	ppm	2,53		²	[Bar chart showing 2,53 vs 1,80-3,25]	
B - Boron	ppm	<0,20	0,40 - 1,20	¹	[Bar chart showing <0,20 vs 0,40-1,20]	
	ppm	0,37		²	[Bar chart showing 0,37 vs 0,40-1,20]	
Cu - Copper	ppm	0,68	0,65 - 1,15	¹	[Bar chart showing 0,68 vs 0,65-1,15]	
	ppm	0,95		²	[Bar chart showing 0,95 vs 0,65-1,15]	
Mo - Molybdenum	ppm	<0,05	0,05 - 0,20	¹	[Bar chart showing <0,05 vs 0,05-0,20]	
	ppm	0,07		²	[Bar chart showing 0,07 vs 0,05-0,20]	
Al - Aluminium	ppm	<0,50		¹	[Bar chart showing <0,50 vs 0,05-0,20]	
	ppm	3,06		²	[Bar chart showing 3,06 vs 0,05-0,20]	

Décision d'apport foliaire 13 avril

Produit	Qté /ha	Coût en frs
Epso micro top	5kg	4.-
Borstar	1l	5.70
Silifer	0.2l	4.4
Photrel pro	1l	9.70
Total		23.80

Mg [g/ha]	S	Mn	CaO	Mo
570	600	70	125	4

Plant sap-sample ¹ 202204211311
² 202204211312
Name: Thierry Salzmann
Address: Le Coudray 9
1372 Bavois
Switzerland

Sample Date: 19-4-2022
Location/plot: Wheat
Cultivation: Adoux Salzmann
Crop: Wheat
Plant part: ¹ Leaf (young) ² Leaf (old)

Remarks

Mineral		Current Level	Optimum		
Total Sugars	%	4,4	0,5 - 2,8	¹	
	%	2,9		²	
pH		6,3	6,2 - 6,6	¹	
		6,1		²	
EC	mS/cm	14,8	14,3 - 17,9	¹	
	mS/cm	16,4		²	
K - Potassium	ppm	7656	6275 - 8050	¹	
	ppm	7906		²	
Ca - Calcium	ppm	545	575 - 1500	¹	
	ppm	1669		²	
K / Ca		14,04		¹	
		4,74		²	
Mg - Magnesium	ppm	145	250 - 430	¹	
	ppm	185		²	
Na - Sodium	ppm	6	12 - 34	¹	
	ppm	6		²	
NH4 - Ammonium	ppm	262	280 - 655	¹	
	ppm	253		²	
NO3 - Nitrate	ppm	30	< 150	¹	
	ppm	28		²	
N in Nitrate	ppm	7	< 34	¹	
	ppm	6		²	
N - Total Nitrogen	ppm	3281	2600 - 4330	¹	
	ppm	3634		²	
Cl - Chloride	ppm	405	970 - 2120	¹	
	ppm	492		²	
S - Sulfur	ppm	338	360 - 590	¹	
	ppm	558		²	
P - Phosphorus	ppm	533	370 - 620	¹	
	ppm	355		²	
Si - Silica	ppm	38,7	36,0 - 63,9	¹	
	ppm	48,3		²	
Fe - Iron	ppm	1,56	2,60 - 4,95	¹	
	ppm	1,56		²	
Mn - Manganese	ppm	3,12	3,60 - 8,20	¹	
	ppm	6,31		²	
Zn - Zinc	ppm	1,66	1,80 - 3,25	¹	
	ppm	1,47		²	
B - Boron	ppm	0,54	0,40 - 1,20	¹	
	ppm	0,61		²	
Cu - Copper	ppm	0,87	0,65 - 1,15	¹	
	ppm	0,56		²	
Mo - Molybdenum	ppm	0,07	0,05 - 0,20	¹	
	ppm	0,11		²	
Al - Aluminium	ppm	<0,50		¹	
	ppm	<0,50		²	

Plant sap-sample ¹ 202204211309
² 202204211310
Name: Thierry Salzmann
Address: Le Coudray 9
1372 Bavois
Switzerland

Sample Date: 19-4-2022
Location/plot: Wheat
Cultivation: Adoux Salzmann Oligos
Crop: Wheat
Plant part: ¹ Leaf (young) ² Leaf (old)

Remarks

Mineral		Current Level	Optimum		
Total Sugars	%	3,8	0,5 - 2,8	¹	
	%	3,2		²	
pH		6,4	6,2 - 6,6	¹	
		6,2		²	
EC	mS/cm	14,9	14,3 - 17,9	¹	
	mS/cm	17,1		²	
K - Potassium	ppm	7416	6275 - 8050	¹	
	ppm	8084		²	
Ca - Calcium	ppm	472	575 - 1500	¹	
	ppm	1650		²	
K / Ca		15,71		¹	
		4,90		²	
Mg - Magnesium	ppm	134	250 - 430	¹	
	ppm	192		²	
Na - Sodium	ppm	8	12 - 34	¹	
	ppm	7		²	
NH4 - Ammonium	ppm	174	280 - 655	¹	
	ppm	255		²	
NO3 - Nitrate	ppm	<20	< 150	¹	
	ppm	118		²	
N in Nitrate	ppm	<5	< 34	¹	
	ppm	27		²	
N - Total Nitrogen	ppm	2520	2600 - 4330	¹	
	ppm	3333		²	
Cl - Chloride	ppm	302	970 - 2120	¹	
	ppm	342		²	
S - Sulfur	ppm	300	360 - 590	¹	
	ppm	605		²	
P - Phosphorus	ppm	490	370 - 620	¹	
	ppm	331		²	
Si - Silica	ppm	34,3	36,0 - 63,9	¹	
	ppm	46,9		²	
Fe - Iron	ppm	1,59	2,60 - 4,95	¹	
	ppm	1,81		²	
Mn - Manganese	ppm	2,97	3,60 - 8,20	¹	
	ppm	9,54		²	
Zn - Zinc	ppm	1,38	1,80 - 3,25	¹	
	ppm	1,60		²	
B - Boron	ppm	1,32	0,40 - 1,20	¹	
	ppm	5,70		²	
Cu - Copper	ppm	0,89	0,65 - 1,15	¹	
	ppm	0,60		²	
Mo - Molybdenum	ppm	0,08	0,05 - 0,20	¹	
	ppm	0,18		²	
Al - Aluminium	ppm	<0,50		¹	
	ppm	<0,50		²	