



Agriclub
Club expérimental

vous propose

UNE FUMURE OPTIMALE

la solution de l'avenir !

- Agronomique
- Ecologique
- Pratique
- Economique
- Politique

LANDOR

«L'assurance d'être satisfait»

www.landor.ch



Les principaux objectifs et avantages

L'agronomie

En étudiant scientifiquement les critères biologiques, physiques et chimiques, elle joue un rôle essentiel pour résoudre les problèmes concernant la nutrition des plantes. Un groupe technique «Agriclub» composé de chercheurs, conseillers agricoles, analystes et informaticiens se réunit régulièrement pour étudier les sujets liés à la fertilisation.

L'écologie

L'analyse de sol est une base prioritaire pour éviter les excès et obtenir un état de fertilité optimum. Le plan de fumure, indispensable à l'interprétation des résultats d'analyses, doit permettre une plus juste répartition des engrais de ferme ainsi qu'une meilleure utilisation de la fumure minérale afin d'éviter les pertes et risques de pollution.

La pratique

La fumure de rotation apporte des avantages incontestables! C'est avec l'aide de nombreux agriculteurs et conseillers expérimentés qu'il a été possible de mettre au point le concept du plan de fumure «Agriland». Il se base sur les besoins de la suite culturale pour la fertilisation des grandes cultures. (Moins de réglages de semoirs, de formules d'engrais, de passages et de pertes de temps!)

L'économie

Une fumure qui correspond aux besoins de ses sols et cultures est certainement la plus avantageuse! Ne pas oublier de prendre en compte le coût d'un semis d'engrais, soit environ fr. 50.-- par passage... (par exemple, pour un apport de 200 kg à l'ha, le prix de l'épandage représente fr. 25.-- par 100 kg d'engrais !) Cette comparaison n'est pas toujours possible mais elle démontre que les P-K ou N-P-K sont souvent plus avantageux que les engrais simples. Un «bon» plan de fumure s'avère toujours bénéfique!...

La politique

Seul le Suisse-bilan est reconnu officiellement pour obtenir des paiements directs. Pour cette raison, Agriclub utilise le logiciel GIQ-PER d'AGRIDEA reconnu par l'OFAG et compatible avec le plan de fumure AGRILAND. Le programme GIQ permet de calculer et d'éditer la totalité du dossier exigé par les PER.



Le plan de fumure «idéal» des exploitants exigeants!

Quelques points forts!



La fumure de rotation

La fumure de rotation pour les grandes cultures. L'adaptation des normes aux rendements pour chaque parcelle. Associe l'agronomie à la pratique ! Mis au point pour obtenir des résultats d'une grande précision mais d'application simple.



Le rendement des prairies

Calcule le rendement des différents types de prairies pour correspondre aux besoins du troupeau. Prend en compte les importations et exportations de fourrages de base.



La répartition des engrais de ferme

La gestion des engrais de ferme ainsi que leur répartition sur les parcelles et cultures à l'aide de coefficients permet un épandage ciblé des amendements organiques.

Encouragé par l'OFAG

Le plan de fumure Agriland est compatible avec le logiciel GIQ réalisé par AGRIDEA permettant l'édition des fiches PER ainsi que du Suisse-Bilanz.

Prend en compte l'ensemble de l'exploitation et se base sur les DBF

Pour l'analyse de terre



- Interprétations des résultats d'analyse de sol
- Carte de visite du sol (nature, pH, MO, calcaire)
- Granulométrie (% d'argile, % de silt, % de sable)
- Etat de fertilité selon les principales méthodes
- Capacité d'échange des cations (faux pauvres!)
- Résultats des analyses (adaptation de la norme)

Pour les grandes cultures



- Se base sur les besoins de la suite culturale (rotation)
- Adapte les normes aux rendements escomptés
- Permet de nuancer la fumure azotée (par culture)
- Tient compte de la quantité de résidus P-K-Mg
- Prend en considération les reliquats d'azote
- Présente un bilan pour chaque parcelle
- Facilite le choix et l'épandage des fertilisants

Pour les cultures herbagères



- Type de prairie (temporaire, permanente, dérobée)
- Utilisation de la prairie (fauche, pâture, mixte)
- Fumure azotée selon l'équilibre floristique
- Intensification (nombre de fauches et/ou pâtures)
- Rendement spécifique à la parcelle (orientation)
- Adaptation des normes aux rendements (etc.)

Calcule les besoins de l'exploitation et les apports en éléments nutritifs



Pour les fourrages de base

- Différentes sources (herbage, maïs, betteraves, etc.)
- Saisie par type d'animal (liste du Suisse-Bilanz)
- Adaptation à la production laitière et aux concentrés
- Prend en compte l'affouragement (libre service, etc.)
- Jours et heures de pâture, parcours (selon saison)
- Adaptation des normes aux rendements escomptés
- Matière sèche à produire par les prairies (PA + PP)



Pour les engrais de ferme

- Type de stabulation (entravée, libre, 2 secteurs, etc.)
- Calcule les déjections (fumier en to., lisier en m3)
- Compare les données pour définir densité et dilution
- Stocks d'engrais de ferme disponibles (fumier+purin)
- Répartition simple à l'aide de coefficients (0,1 à 1,0)
- Quantités épandues et apports d'éléments à l'ha
- Apports pondérés sur la rotation ou sur parcelle définie



Pour la fertilisation minérale

- Type d'engrais selon culture et pH du sol
- Correction de la fumure azotée (sol humifère, etc.)
- Conseil le chaulage (CEC ou types de sol, pH, etc.)
- Choix entre engrais simples, binaires ou ternaires
- Réduction du nombre de formules (rotation)
- Soldes reportés d'une année à l'autre (+/-)
- Epoque d'application avec fractionnements

Bilan par parcelle de culture

Parcelle No	1 a	Dénomination	Le Marais							
Culture principale	Pomme de terre cons.	Surface (ares)	238							
Culture intercalaire		Rendement selon normes	450							
Précédent cultural	Blé d'automne	Rendement selon besoins	500							
Rotation No	1									
			Bilan annuel			Bilan rotation				
			N princ.	N interc.	P205 tot.	K20 tot.	Mg tot.	P205	K20	Mg
Normes de fumure (selon données de base)			120	0	90	410	20	0	0	0
Normes de fumure adaptées au rendement			120	0	100	456	22	96	262	21
Taux de correction P-K-Mg (en %)			100	100	100	80	80	100	80	80
Besoins à l'ha après analyses			120	0	100	365	18	96	210	17
Apports par le fumier			44	0	94	194	24	35	72	9
Apports par le purin			0	0	0	0	0	0	0	0
Apports par les résidus de récoltes			0	0	5	25	2	9	42	4
Apports spécifiques par divers amendements			0	0	0	0	0	0	0	0
Apports spécifiques par chaulage et Mg séparé			0	0	0	0	0	0	0	0
Report des soldes des années précédentes					4	50	3	0	80	3
Soldes des besoins pour engrais minéraux			76	0	5	196	-5	52	176	7
Total des apports par les engrais minéraux			74	0	50	165	11	50	165	11
Soldes à reporter pour l'année suivante			2	0	-45	31	-16	2	11	-4

Fumure conseillée par parcelle

Parcelle No	1 a	Le Marais	Pomme de terre cons.	Surface (ares)	238
Aut.-hiver		Fumier Coe 1.0 29to. 42m3/ha)	69	Pour la parcelle	
Avant plant.		550 Kg Landor 'Pom. de terre'	1310	Pour la parcelle	
Avant tubéris.		220 Kg Sulfate d'amm. gr. 21%	524	Pour la parcelle	
Parcelle No	1 b	Le Marais	Blé d'automne	Surface (ares)	400
Sortie hiver		400 Kg Landor 13.13.21	1600	Pour la parcelle	
Début mont.		250 Kg Nitrate d'amm. 27+2,5 Mg	1000	Pour la parcelle	
Fin mont.		110 Kg Nitrate d'amm. 27+2,5 Mg	440	Pour la parcelle	
Culture intercalaire		Engrais vert non lég.			
Parcelle No	2	Les Iles	PP mixte 3+1i	Surface (ares)	320
Printemps		Purin dilué Coe 1.0 35m3	112	Pour la parcelle	
Entre coupes		Purin dilué Coe 0.8 28m3	90	Pour la parcelle	
Sortie hiver		180 Kg Landor 0.20.30	576	Pour la parcelle	
Av. coupe s.EF		100 Kg Nitrate d'amm. 27+2,5 Mg	320	Pour la parcelle	
Parcelle No	3	Condémines	Mais grains	Surface (ares)	520
Avant semis		700 Kg Landor 13.13.21	3640	Pour la parcelle	
4-8 feuilles		100 Kg Urée granulée 46%	520	Pour la parcelle	



Le logiciel créé par Agridea est compatible avec Agriland pour le calcul des PER



Parcelles et cultures

- Liste des parcelles par ordre logique des cultures
- Liste des parcelles suivant leur numérotation
- Surfaces des cultures pour chaque parcelle
- Rendements spécifiques pour les cultures

Utilisation des surfaces

- Assolement et nombre de cultures
- Terres ouvertes, assolées et agricoles utiles (SAU)
- Exigences par rapport aux TA et nombre de cultures
- Cultures spéciales déterminantes pour les SCE
- Surfaces avec interdiction de fumure



Compensations écologiques

- Type de compensation SCE (17 critères)
- Total des surfaces écologiques requises (SCE)
- SCE réalisées imputables en % de la SAU

Couverture du sol

- Nom de la parcelle et No de la commune (situation)
- Culture précédente (après le 31.8) ou intercalaire
- Culture principale pour la nouvelle campagne



Bilan de fumure PER

- Consommation et production par le cheptel
- Besoins nets en fourrages (après import/export)
- Besoins en éléments nutritifs (toutes cultures)
- Bilan de fumure pour l'exploitation (Suisse-Bilanz)



En vous acquittant d'une cotisation annuelle, vous bénéficiez de nombreux avantages «sans obligation d'achat!»

- Réalisation de votre plan de fumure (Agriland)
- Calcul et édition de votre dossier PER (Giq)
- Invitation à des visites d'essais culturaux
- Participation à la découverte d'usines (groupe fenaco)
- Conditions avantageuses pour les analyses (Sol-Conseil)
- Informations prioritaires concernant la fertilisation
- Prime de fidélité accordée aux clients LANDOR



Nous vous proposons de prendre contact avec des conseillers expérimentés!

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| • Didier Banderet, Puidoux | 021 946 02 82 |
| • Roland Bellon, Bière | 079 409 09 26 |
| • Hervé Décoppet, Suscévaz | 079 606 70 57 |
| • Jean-François Hulmann, Saulcy | 079 632 10 09 |
| • Serge Zbinden, Fontaines (NE) | 079 674 77 87 |
| • Sol-Conseil, Changins, Nyon | 022 363 43 19 |
| • Agriclub Suisse romande, Bex | 024 463 13 80 |

Nous sommes à votre disposition pour tout renseignement complémentaire
Appel gratuit 0800 80 99 60

Agriclub collabore principalement avec:



Avec vous,
aujourd'hui et demain
www.landor.ch