

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 78 (2016)  
**Heft:** 5  
  
**Rubrik:** Expositions

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Forum du futur : journées grandes cultures DLG 2016

Les Journées grandes cultures DLG (Société allemande d'agriculture) auront lieu du 14 au 16 juin au domaine Mariaburghausen (Allemagne). Ces journées ont la réputation d'être une plate-forme d'innovation importante dans le domaine des grandes cultures.

Ueli Zweifel

La présentation des variétés par leurs sélectionneurs est au cœur d'un spectre très large d'exposants. Sur le terrain, les semences de toutes les cultures pertinentes pour le marché mondial seront exposées. En outre, de nombreuses entreprises, organisations et institutions proposeront des stratégies liées à la production végétale, c'est-à-dire à la fumure, à la protection des plantes et différents systèmes d'exploitation ainsi que des solutions innovantes en matière d'agriculture de précision. Les exposants mettront également de nombreuses informations sur l'agriculture biologique à la disposition des visiteurs.

## Programme « extenso »

Le « Strickhof » (centre de formation professionnelle) est la seule institution suisse à participer à la comparaison européenne sur le blé d'hiver. « L'une des deux variantes du concours vise à obtenir le chiffre d'affaires économique ajusté le plus élevé. L'autre met en évidence les méthodes suisses de la production « extenso », peut ou pas connu en Allemagne », explique Markus Bopp du Strickhof. Les étudiants du Strickhof seront sur place et présenteront leurs parcelles à Hassfurt.

## Comparaison des pratiques culturales dans les cultures de colza et de blé d'hiver

En comparant ces deux cultures, les visiteurs des « Feldtage » auront l'opportunité unique d'apprendre à connaître différentes stratégies culturales, d'en discuter avec des experts sur les différents stands et d'en tirer des conclusions pour leurs propres cultures de blé et de colza. Cette année, 19 groupes d'experts de huit pays participent à la présentation. Le centre de



Fin avril : les entreprises et organisations exposantes préparent assidûment leurs parcelles pour faire en sorte qu'elles soient dans une condition optimale d'ici à juin. Photos : Ueli Zweifel

formation agricole de Zurich (Strickhof) sera également présent (voir encadré).

## Présentation des machines autour de deux axes

De grands espaces ont été créés pour présenter les machines, dans le terrain de 14 hectares avec les parcelles d'essai et les stands des exposants. Lors des trois journées de l'exposition, deux présentations centrales auront lieu sur les thèmes suivants :

- « Pulvérisateurs » et
- « Distributeurs d'engrais minéraux, y inclus les technologies pour une agriculture de précision »

A l'occasion des deux présentations, les équipements seront soumis à un parcours difficile dans lequel les équipements des machines et des capteurs seront testés selon les exigences actuelles. Ceci comprend par exemple les propriétés de suspension et d'amortissement des équipements de pulvérisation, ou les dispositifs

de distribution limites. Les tronçonneuses automatisées seront également mis à l'épreuve.



Les Journées DLG 2016 sont organisées par la Société allemande d'agriculture en collaboration avec le Ministère d'Etat bavarois pour l'alimentation, l'agriculture et les forêts (Munich), la BayWa AG (Munich) et les Vereinigte Hagelversicherung VVaG (Gießen). Hassfurt est située sur l'autoroute A70 (sortie Hassfurt), entre Schweinfurt et Bamberg. Hassfurt est également desservie en train via Francfort et Würzburg. Voir également [dlg-feldtage.de](http://dlg-feldtage.de)



## Haute école des grandes cultures

**Technique Agricole a eu l'opportunité de s'entretenir avec l'ingénieur agronome et agro-écologiste Klaus Merkel, le bailleur et gérant du domaine Mariaburghausen.**

Les Journées agricoles DLG auront lieu au domaine Mariaburghausen, à 1,5 km au sud de Hassfurt. La surface agricole utile de l'ancien domaine monastique recouvre 260 hectares et est principalement constituée de sols lourds de qualité moyenne. En outre, le domaine comporte 20 hectares de prairies et 10 hectares de zones de circulation. L'exploitation se concentre sur la culture de la betterave sucrière et la multiplication de semences. En tant qu'utilisateur de composts et de biodigestats, le domaine participe à une usine de compostage et une installation de production de biogaz régionale.

Le domaine Mariaburghausen, qui appartient depuis le XVI<sup>e</sup> siècle à l'Université de Würzburg, est exploité depuis cinq générations par la famille de Klaus Merkel. A l'époque de son père, la production laitière (200 vaches) était encore un secteur porteur. Depuis, l'entreprise ne possède plus de cheptel.

La priorité absolue est de maintenir la fertilité des sols et les rendements à long terme.

Klaus Merkel effectue par conséquent un travail du sol superficiel et dit en aparté qu'il ne comprend pas la tendance actuelle à nouveau accordée au labour. Mis en œuvre correctement, les mesures agronomiques et le déploiement ciblé des produits phytosanitaires permettent de résoudre le problème des mauvaises herbes. Il est d'avis que même l'enfouissement de matières végétales conta-

minées au fusarium ne justifie pas ce recours à la charrue.

Il y a quelques années, les observations et les tests réalisés ont mis en évidence une diminution importante de la teneur en matière organique. Klaus Merkel a réagi par l'apport de compost et par la fumure organique au moyen des lisiers de l'installation de biogaz. La teneur en matière organique est aujourd'hui de 3 % et il a constaté une forte activité des organismes vivant dans le sol, qui se manifeste en particulier par le nombre de vers de terre par mètre carré, nettement supérieur à la moyenne.

Il est absolument indispensable d'assurer un assolement régulier et d'alterner entre les cultures céréalières et celle des sarclées. Après la récolte des céréales ou du colza, Klaus Merkel sème immédiatement (c'est-à-dire sans attendre la germination des graines perdus) une dérobée pour laquelle il n'hésite pas à utiliser des mélanges de qualité et coûteux. C'est tout un concept, qui permet également de promouvoir la biodiversité.

Dans son exploitation, Klaus Merkel dispose d'une vaste gamme de machines pour les travaux de sol superficiels passifs (cultivateurs herbes à disques et à dents). Il décide de l'équipement à utiliser en fonction de l'observation approfondie de l'état des sols.

De fait, il est fier de son travail et honoré que DLG ait choisi son domaine pour accueillir les Journées agricoles DLG 2016. Il espère comme tout le monde que le beau temps sera au rendez-vous. Autrement il se fait un peu de souci au sujet de ses sols bien-aimés.



**Klaus Merkel est critique par rapport aux conséquences d'un travail du sol trop profond au mauvais moment.**

### **Les entreprises et marques suivantes prendront part aux essais sur les pulvérisateurs :**

AGCO (D) avec Challenger/Agrifac, (NL) / Agrio (République tchèque), Amazone, Berthoud, Bräutigam, Gudensberg/Dammann, Buxtehude/Hardy GmbH/Horsch/John Deere/Kverneland/Lemken/Vogel & Noot.

### **Les entreprises et marques suivantes prendront part aux essais sur les distributeurs d'engrais :**

Amazone/Bogballe, Bredal, Kverneland, Rabe, Gregoire Besson, Rauch et Sulky Burel. Les entreprises proposant des technologies de capteurs sont les suivantes : Agricon, Claas, Farm Facts GmbH, Fritzmeier Umwelttechnik GmbH und Topcon precision Agriculture Europe.

**On assistera pour la première fois à des démonstrations sur trois thèmes, que les exposants réaliseront et organiseront eux-mêmes :**

### **1. Technique d'ensemencement pour les céréales :**

L'électronique et l'informatisation se développent rapidement pour obtenir un ensemencement toujours plus précis et rapide. Le spectre des utilisations est vaste : meilleures commutations des voies de jalonnage, dispositifs de contrôle du débit, contrôle électrique variable du flux de semences, capteurs permettant de contrôler le débit et même l'ensemencement en tronçons se basant sur le GPS.

**Entreprises et marques :** Pöttinger, Amazone, Claydon, Farnet (République tchèque), Great Plains, Güttler, Horsch, Kerner, Köckerling, Kverneland, Kuhn, Lemken, Rabe/Gregoire Besson, Sulky, Väderstad, Vogel & Noot.

### **2. « Gestion des données et du pilotage des tracteurs »**

Il s'agit des systèmes de guidage automatisés qui ne se limiteront pas à l'avenir

aux gros tracteurs, mais équiperont également les engins de puissance moyenne. Les dispositifs sont combinés à des systèmes de gestion des données pour contrôler les processus de travail et pour assurer une documentation irréprochable.

**Les entreprises participantes sont les suivantes :** Agco Allemagne et toutes ses marques, Claas, geo-konzept GmbH, John Deere, Müller Elektronik, CNH et toutes ses marques, Reichhardt GmbH, SDF-Deutschland et Topcon.

### **3. Technologie d'injection des lisiers**

L'objectif est de faire appliquer mieux et de manière plus ciblée le lisier et le digestat dans les cultures. Des machines dotées de rampes pendillard à patins et d'enfouissement.

**Les entreprises participantes sont :** Dupont, Fliegl, Kverneland, Vogelsang. ■