



PEOPLE // PROCESS // PRODUCTS



ERNÄHRUNG



ERNEUERBARE ENERGIEN



**FEINCHEMIE** 



LANDWIRTSCHAFT



METALLURGIE

WWW.ALZCHEM.DE



# 石灰窒素ペルカ® - 小麦類の事例



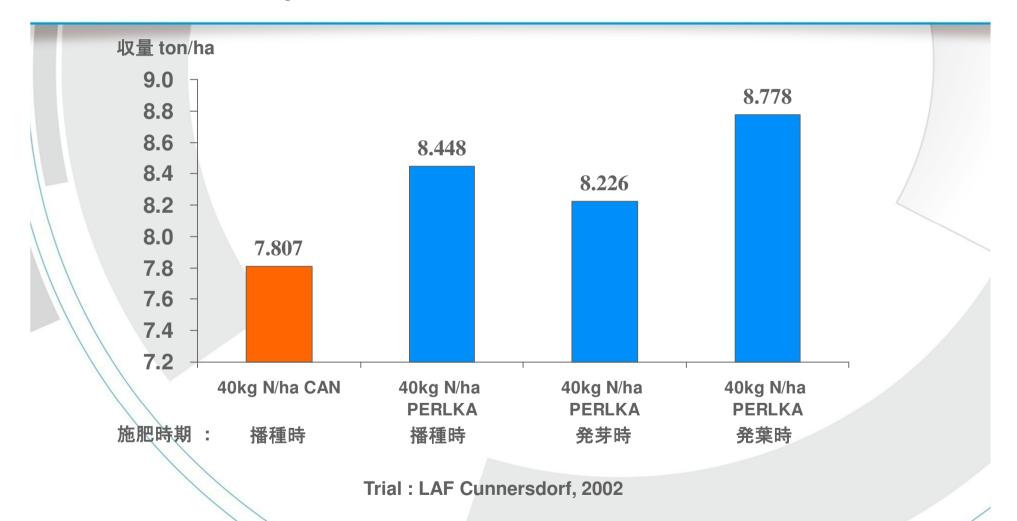
WWW.ALZCHEM.DE



# ペルカ® - 冬小麦の事例

#### 施肥時期と窒素肥料の違いによる影響

Source: Rosenow, seeding, 20.09.2002





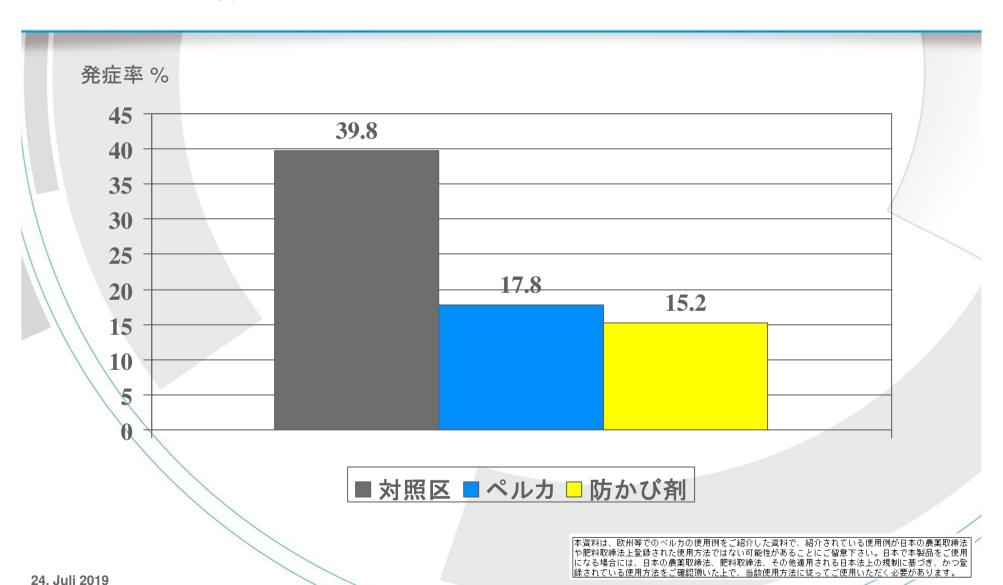
#### 疾病と病原菌

	作物	病原菌	病害
	穀類	Pseudocercosporella herpotrich.	眼紋病
	小麦	Rhizoctonia cerealis	リゾクトニア病
	小麦	Fusarium graminearum	フザリウム病
	ライ麦	Claviceps purpurea	麦角
	トウモロコシ	Helminthosporium turcicum	すす紋病
	トウモロコシ	Fusarium graminearum	フザリウム病
/	アブラナ	Sclerotinia sclerotiorum	菌核病
/	アブラナ	Plasmodiophora brassicae	根こぶ病
	アブラナ	Verticillium dahliae	萎凋病
	ジャガイモ	Rhizoctonia solani	リゾクトニア病
	ヒマワリ	Sclerotinia sclerotiorum	菌核病
	テンサイ	Pythium debaryanum	苗立枯病



### ペルカ®の適用事例 - サーコスポレラ菌

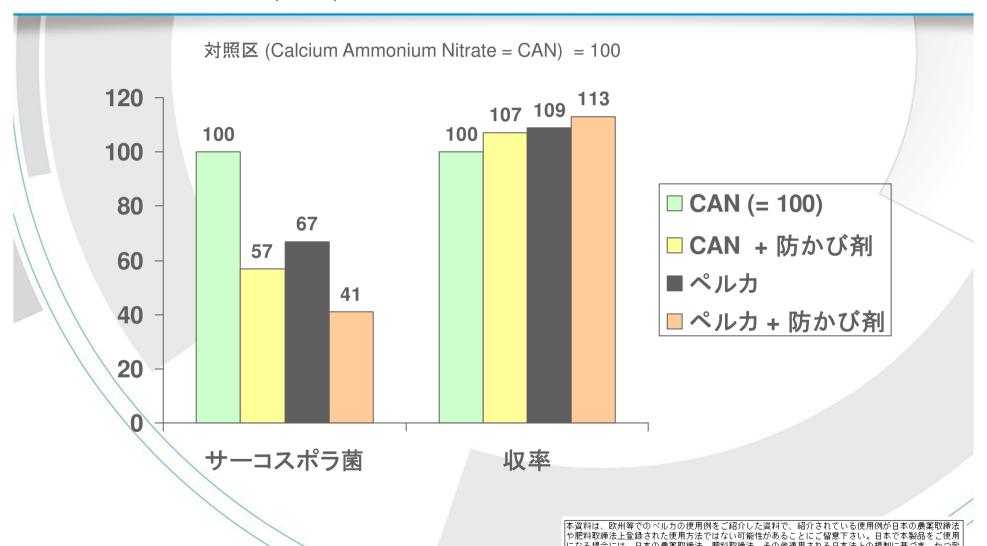
ドイツでの5例 1981.





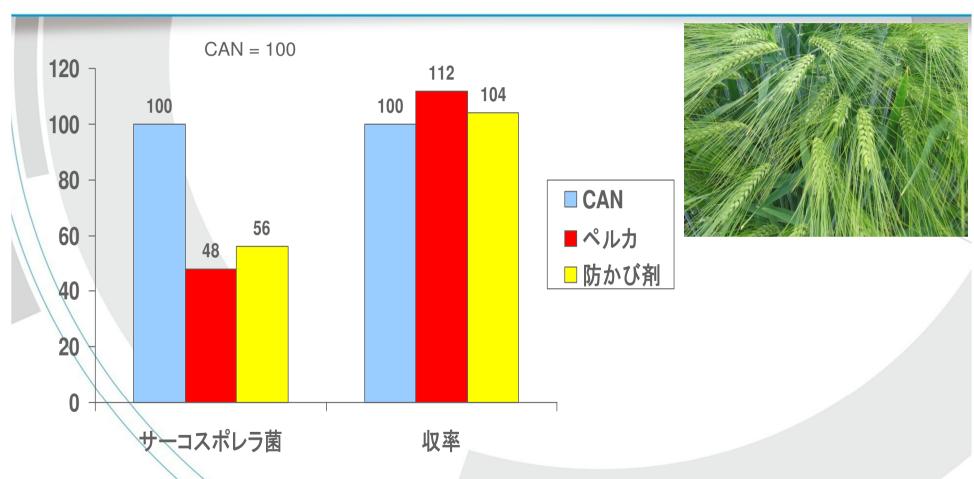
#### ペルカ® — 発葉期施肥(300 – 400 kg/ha) の事例 小麦 サーコスポレラ菌

21例(2年間)の平均値; Schulz u. Lobitz, 2001





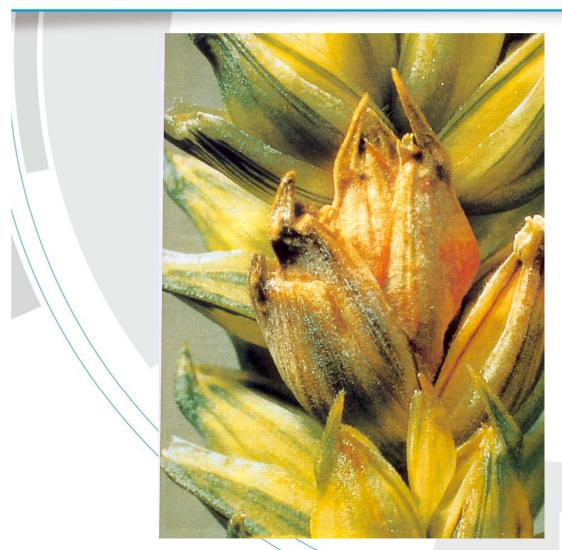
#### ペルカ® - 冬大麦への施肥事例 サーコスポレラ菌と収率



出典: Der Pflanzenarzt, 5/1989(Zwatz and Zederbauer)



### 穂に生じたフザリウム菌





#### フザリウム菌 (導管閉塞 チローシス)





## 小麦畑中のトウモロコシ



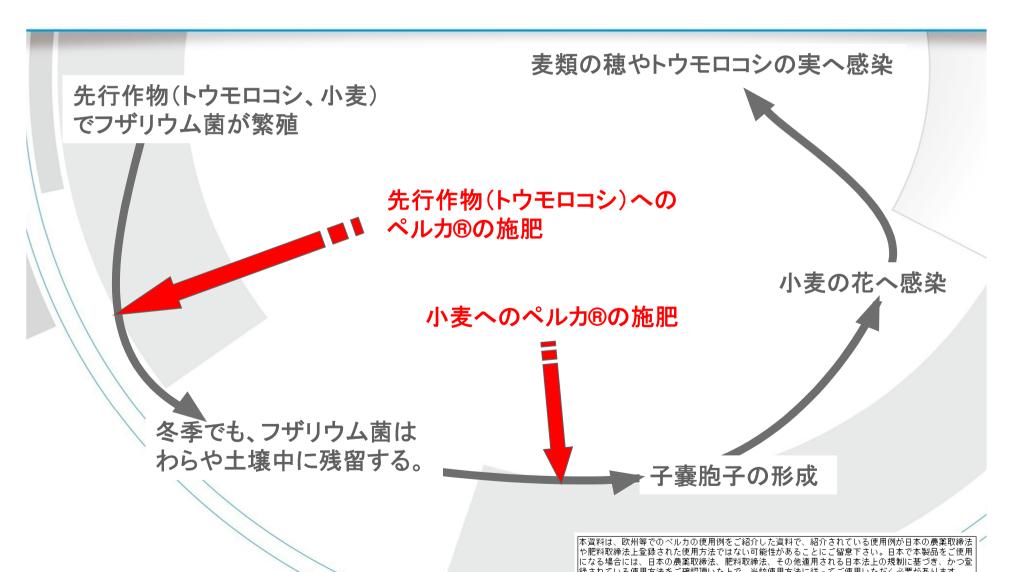


### 小麦畑中のわら





#### フザリウム菌の生活環とペルカ®の使用例





#### フザリウム菌感染のリスク要因

- ▶輪作 (先行作物)
- ▶耕作土壌
- ▶気温
- トその他

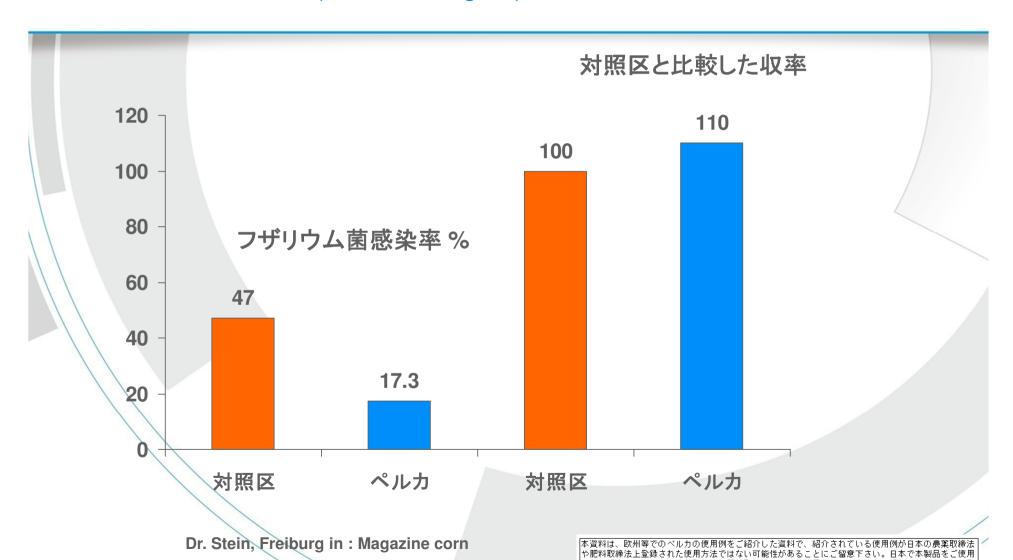


#### フザリウム菌への対策

- ▶連作を避ける
- ▶耕作土壌への対策
- ▶作物 多様性
- ▶石灰窒素
- ▶防黴剤



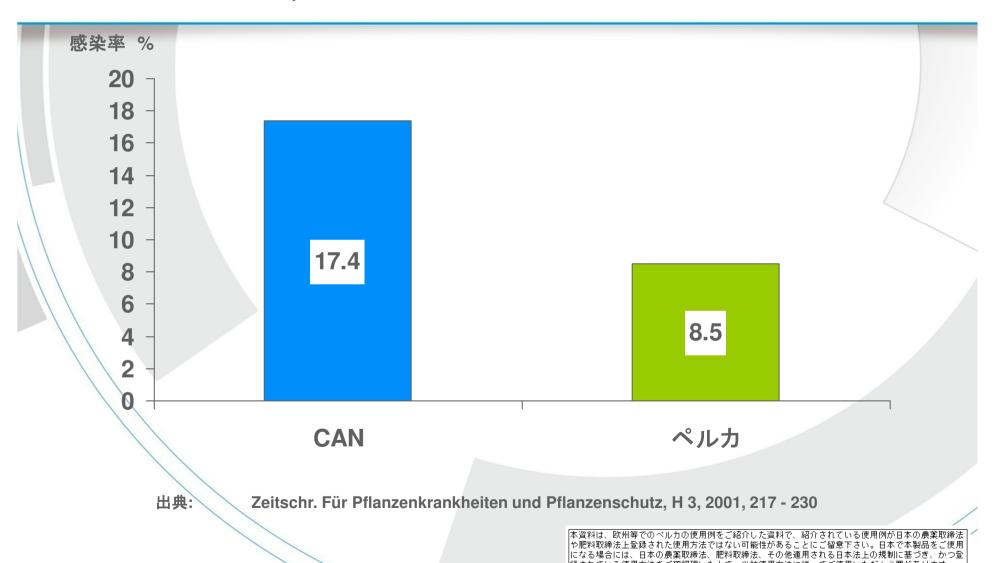
#### ペルカ® 一 小麦(先行作物 トウモロコシ)事例 施肥(300 – 400 kg/ha) フザリウム菌と収率





#### ペルカ® - 冬小麦 施肥事例 (400 kg/ha) フザリウム菌 (穂への感染) (2年間の平均値)

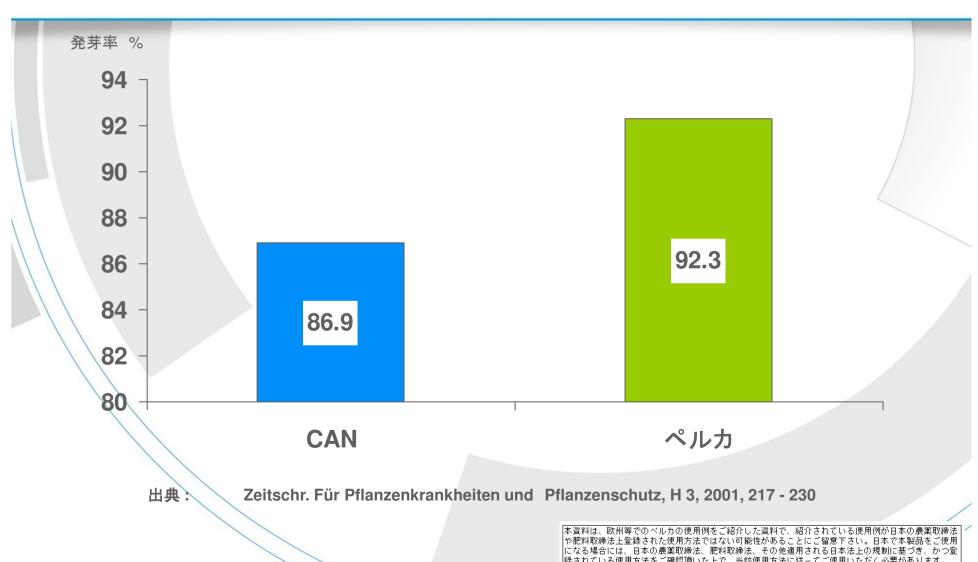
University of Hohenheim; 先行作物 : 夏小麦





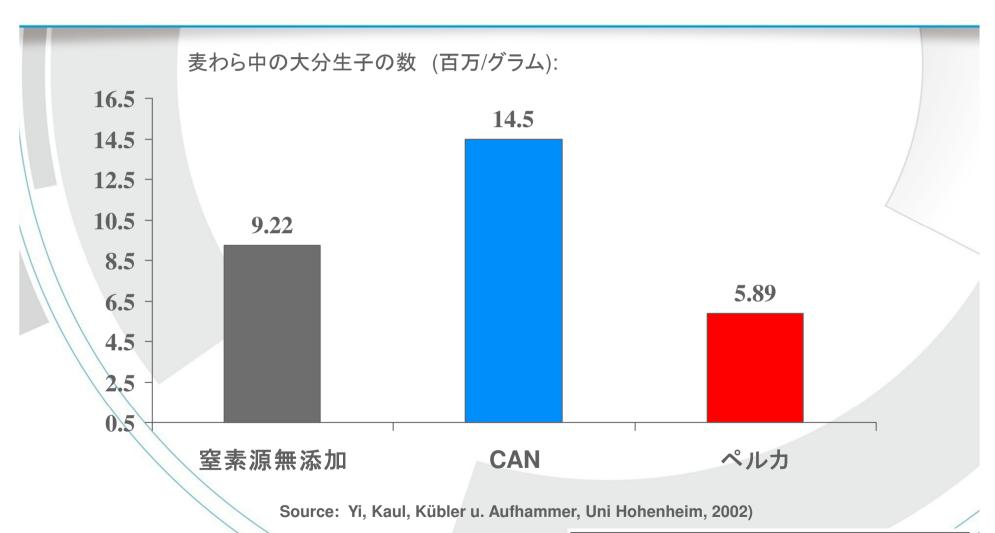
#### ペルカ® - 冬小麦 施肥事例 (400 kg/ha) フザリウム菌 (穂への感染) (2年間の平均値)

University of Hohenheim; 先行作物 : 夏小麦





## 窒素肥料の違いに関連した 麦わら中の Fusarium graminearum 発生量

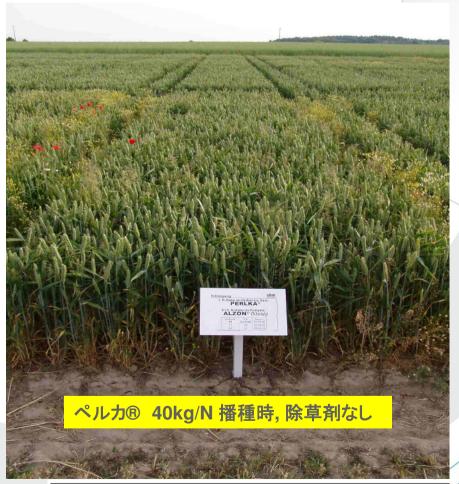




#### ペルカ® - 小麦 播種時 200 kg/ha 施肥 - 雑草の減少

Trial Rosenow, Spring 2003





本資料は、欧州等でのベルカの使用例をご紹介した資料で、紹介されている使用例が日本の農薬取締法 や肥料取締法上登録された使用方法ではない可能性があることにご留意下さい。日本で本製品をご使用 になる場合には、日本の農薬取締法、肥料取締法、その他適用される日本法上の規制に基づき、かつ登 録されている使用方法をご確認頂いた上で、当該使用方法に従ってご使用いただく必要があります。



### ペルカ® - 小麦施肥例 (250 kg/ha) セイヨウヌカボ属

01.05.2002! Praxisschlag, Foto: A. Franzl





#### ペルカ® 小麦への施肥の利点

- 雑草の減少
- Cercosporella (サーコスポラ類縁菌)
- Fusarium (フザリウム属菌)
- 石灰効果
- ナメクジ等への効果 (発芽率の向上)



#### ペルカ®の施肥例(穀類)

#### 冬の穀物

- 秋:ペルカ® 200-300 kg/ha 播種前 (待機期間なし)

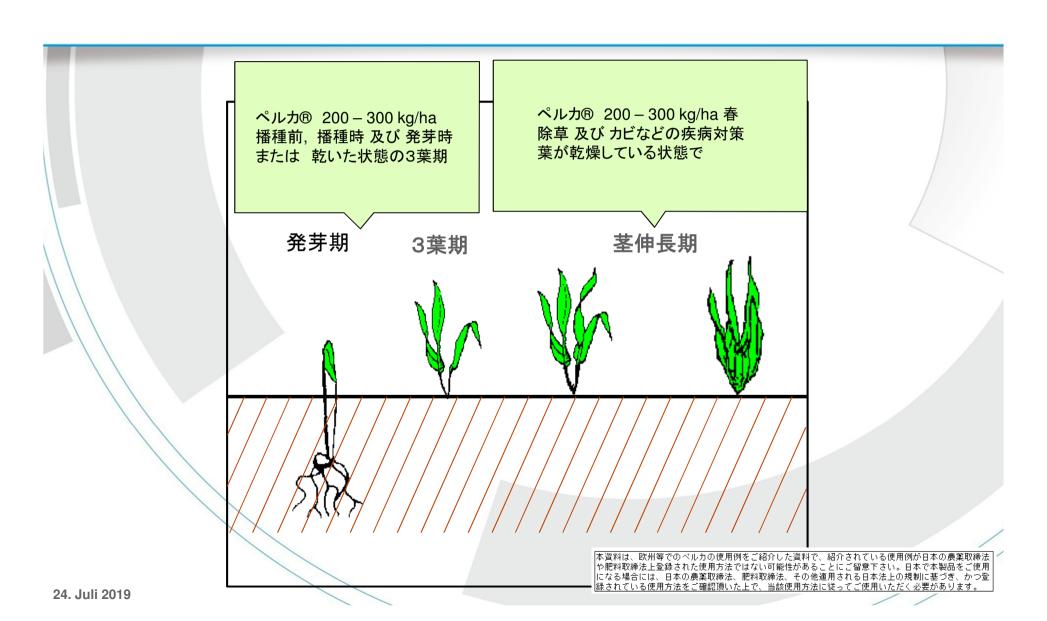
- 春: ペルカ® 200 - 300 kg/ha 葉が乾燥している状態の生育期

#### 夏の穀物

- ペルカ® 200 – 300 kg /ha 播種前 (待機期間なし) または、播種後 (おおよそ発芽の時期) 主な雑草が発芽する時期



#### 石灰窒素ペルカ®の施肥例





## ご留意事項:

本資料は、欧州等でのペルカの使用例をご紹介した資料で、紹介されている使用例が日本の農薬取締法や肥料取締法上登録された使用方法ではない可能性があることにご留意下さい。

日本で本製品をご使用になる場合には、日本の農薬取締法、肥料取締法、その他適用される日本法上の規制に基づき、かつ登録されている使用方法をご確認頂いた上で、当該使用方法に従ってご使用いただく必要があります。



# ペルカ®の日本語ホームページもご参照下さい。

# www.perlka.jp





www.alzchem.de
INNOVATION SINCE 1908
Wir bedanken uns für Ihr Interesse!