

Geschätzte Landwirte

Wie Sie bestimmt erfahren haben verläuft die Preisentwicklung der Mineraldünger alles andere als erfreulich. Die Gründe dafür sind bekannt, und ein Ende ist vorderhand nicht in Sicht.

**Deshalb lohnt es sich jetzt ganz besonders, den betriebseigenen Düngern - sofern vorhanden – eine besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Verbessern Sie jetzt im Winter die Effizienz und Wirksamkeit Ihrer Hofdünger. AGROline hat vor einigen Jahren den neuen STALL SUPER PLUS erfolgreich lanciert, und dieser hat sich seither bestens bewährt.**

Gerade jetzt wo die Tiere wieder im Stall sind und grosse Hofdüngermengen anfallen, ist es lohnenswert, diesen natürlichen Nährstoffen eine spezielle Beachtung zu schenken. Allein schon ein regelmässiges wöchentliches Rühren der Jauche in der Güllegrube verbessert die Qualität und die Güllereifung beachtlich.

### Warum empfehlen wir den Einsatz von STALL SUPER PLUS ?

Durch den Einsatz von STALL SUPER PLUS erreichen wir :

- **eine beschleunigte und bessere Güllereifung**
- **eine bessere Fliess- und Pumpfähigkeit**
- **eine noch bessere Pflanzenverträglichkeit (weniger Verbrennungen)**
- **eine schnellere und bessere Mistverrottung**
- **trockene Läger und Liegeboxen (= gesündere und härtere Klauen)**
- **eine Reduktion bei den Keimzahlen in der Milch**
- **weniger lästige Fliegen**
- **weniger Ammoniakverluste und damit ein besseres Stallklima**
- **geringere Ammoniakverluste beim Ausbringen der Gülle, damit verbessert sich die Wirkung des Stickstoffs ( die Öffentlichkeit wird dies positiv zur Kenntnis nehmen)**
- **weniger Unfälle durch Ausrutschen im Stallgang/Laufhof**
- **stiebt dank Feingranulierung nicht !**

### Was beinhaltet der neue STALL SUPER PLUS ?

Phosphor	Magnesium	Natrium	Schwefel	Zeolith
12	2	2	8	25
Wasserlöslich (PS)	Sulfat			Na-Aluminiumsilikat

### Warum Zeolith ?

Zeolith hat eine enorme Saugkraft ! Dank Feinstvermahlung weist 1 Gramm Zeolith eine rechnerische Oberfläche von 500 m<sup>2</sup> Fläche auf. Zusätzlich können sich die einzelnen Partikel gegenseitig nicht verbinden (verkleben), wie dies bei anderen Trägermaterialien (Tone, Bentonitprodukten) der Fall ist. Auch nach dem Absinken auf den Boden genügt ein Aufrühren der Gülle, so dass die Partikel vom Zeolith wieder mobil werden und ausgebracht werden können.

Zeolithe quillen nicht auf, behalten die kristalline Struktur und die enorme Saugkraft bleibt erhalten. Die Mikroben, welche wesentlich zur Reifung und Verrottung beitragen, finden in dieser Struktur Platz zum leben.

▶▶▶▶ bitte wenden !

Das Ziel, die Besiedlung der Mikroben zu verstärken, ist ein absolutes Muss, damit diese sich vermehren und ihre „Aufgabe“ erfüllen können. Wenn dieses Ziel erreicht wird, dann wird die Gülle pflanzenverträglicher und das nachwachsende Gras wird – wenn die botanische Zusammensetzung stimmt – besser gefressen.

Zeolithe sind ein Naturprodukt (vulkanisches Sedimentationsgestein) und können bedenkenlos in der Praxis eingesetzt werden. Das darin enthaltene Aluminium ist von Natur aus im Gestein enthalten, und es müssen keine Bedenken bezüglich Bodenfruchtbarkeit gemacht werden.

**AGROline setzt heute schon bei einigen Düngern erfolgreich das natürliche kristalline Zeolith ein !**

### Natrium in einem Hofdünger-Zusatz, ist dies nötig ?

Die positive Wirkung des Natriums für viele Futtergräser ist schon länger bekannt. Einfacher, günstiger als durch die Ausbringung von Hofdüngern kann Natrium den Pflanzen nicht zur Verfügung gestellt werden. (siehe AGROliner 2x15 PLUS, November 2007).

Die billigste Fütterung ist immer noch, wenn das Tier selbst das Futter auf der Weide holt, das Gras sauber und gerne abfrisst, damit möglichst wenig Geilstellen entstehen.

### Wie wird STALL SUPER PLUS eingesetzt ?

Dieser Hofdüngerzusatz kann sowohl als Gülle-/Mistzusatz eingesetzt werden oder am besten täglich und zwar dort wo eine Verbesserung erzielt werden soll. Sicher ist: Je früher STALL SUPER PLUS mit dem Hofdünger in Kontakt kommt umso besser ist dessen Wirkung.

Nachfolgend einige Anwendungsbeispiele nach Tierkategorien:

	<b>Rindvieh</b>	<b>Schweine</b>	<b>Pferde</b>	<b>Schafe/Ziegen</b>	<b>Hühner</b>
Pro m <sup>2</sup> Lager od. Laufgang	<b>15–30 gr</b>	<b>15–30 gr</b>			
Pro m <sup>2</sup> vor dem Einstreuen mit Stroh/Hobespänen, etc.	<b>75–150 gr</b>	<b>75–150 gr</b>	<b>75–150 gr</b>	<b>75–150 gr</b>	<b>200 gr</b>
Wöchentliche Zugabe bei feuchten Stellen	<b>50–100 gr</b>		<b>75–150 gr</b>	<b>50 gr</b>	
Wöchentliche Zugabe pro m <sup>2</sup> Kotgrube					<b>50 gr</b>
Je nach Häufigkeit des Ausmistens				<b>75–150 gr</b>	
Zur Förderung der Mistverrottung	<b>50–100 gr</b>	<b>50–100 gr</b>	<b>50–100 gr</b>	<b>50–100 gr</b>	<b>50–100 gr</b>
Pro m <sup>3</sup> Gülle 1 : 1 verdünnt	<b>1–1,5 kg</b>	<b>1,5–2 kg</b>			

STALL SUPER PLUS sollte zur optimalen Ausnutzung nicht direkt in die Jauchegrube gegeben werden, ausser bei sehr dicker und aggressiver Gülle zur Behandlung. Empfehlenswert ist jedoch eine Zugabe auf das Lager oder in den Gülle-/Schwemmkanal, dadurch setzt die Wirkung sofort ein !

### Bedarf für einen Betrieb mit 30 Kühen :

	<b>Pro Tag</b>	<b>Pro Monat</b>	<b>Pro Jahr</b>
<b>Bedarf pro Kuh</b>	ca. 20 gr	600 gr	7,5 kg
<b>Bedarf 30 Kühe</b>	ca. 600 gr	18 kg	216 – 225 kg

Viele zufriedene Landwirte setzen heute schon auf das Produkt STALL SUPER PLUS. Die anfallenden Kosten werden mit diesen Vorteilen/Wirkungen mehr als wettgemacht.

Starten auch Sie einen Versuch und optimieren Sie jetzt das Stallklima und die Qualität Ihrer Hofdünger !

**Verlangen Sie STALL SUPER PLUS !**

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Behandlung Ihrer Hofdünger und stehen Ihnen bei fachlichen Fragen zum Thema Düngung, Düngungsplanung oder zur Besprechung von Düngungsstrategien jederzeit gerne zur Verfügung.

**AGROline AG, Innere Margarethenstr. 7, 4051 Basel, - Tel. 061 270 95 55 – www.agroline.ch**