



Brllnt Organic®

NederSolutions BV

e info@brllntorganic.com

m +31 (0) 6 12 2613 48

Rollemaastate 11
8925 DA Leeuwarden
The Netherlands

IBAN: NL34 BUNQ 2072 2881 50

BIC: BUNQNL2AXXX

BTW/EU VAT: NL861315741B01

Chamber of Commerce: 78242878

brllntorganic.com



These samples are the same soil type and have been in a corn-bean rotation for the past 20+ years, however their treatment has been substantially different. The soil on the left has not been tilled or had anhydrous ammonia applied for over 20 years and has had a cereal rye cover crop grown after harvest over the last 5 years. The soil on the right has been tilled each year, as well as had anhydrous ammonia applied in the fall. This picture was taken about 2 minutes after the samples were submerged in water. The “tilled” soil essentially exploded as soon as it entered the water. Repeated tillage has destroyed the structure of the soil, eliminating pore space and destroying the biological *glue* that helps hold soil together, and as a result the soil has collapsed. In contrast, due to minimal soil disturbance the tillage-free soil has excellent pore space and extensive biological activity, and as a result has provided the soil with a healthy structure that can withstand the impact of water.





Within 5 minutes the tilled soil was completely gone, whereas the tilled-free soil remained almost entirely intact. We decided how long it can last and kept adding water to it (to keep up with evaporation) over the course of several weeks. We gave up after 6 weeks, in which the tiller-free soil sample was still about 95% intact.

The same experiment was performed at laboratory level with soil treated with Brllnt Organic fertilizers and soil treated with synthetic chemical fertilizers. The same result was obtained. Brllnt Organic organic-mineral fertilizers preserve soil life (biological activity) and ensure that the biological adhesive structure of the soil (*glue*) is maintained, making the soil much more resistant to the influence of water.

Finally, we would like to mention that Brllnt Organic fertilizers considerably counteracts the algae growth off the coast that takes place every year in many countries through the internal use of synthetic chemical fertilizers, and prevents it after re-cultivation of the soil.

Deze monsters zijn van hetzelfde grondtype en hebben de afgelopen 20+ jaar een maïs-bonenrotatie ondergaan, maar hun behandeling is aanzienlijk verschillend. De grond aan de linkerkant is al meer dan 20 jaar niet bewerkt of er is geen watervrije ammoniak toegepast en er is de afgelopen 5 jaar na de oogst een roggegraanoogst verbouwd. De grond aan de rechterkant is elk jaar bewerkt en er is in de herfst ook watervrije ammoniak aangebracht. Deze foto's zijn gemaakt ongeveer 2 minuten nadat de monsters in water waren ondergedompeld. De "bewerkte" grond explodeerde in wezen zodra deze in het water kwam. Herhaalde grondbewerking heeft de structuur van de grond vernietigd, waardoor de porieruimte is geëlimineerd en de biologische lijm is vernietigd die de grond helpt samen te houden, en als gevolg daarvan is de grond ingestort. Daarentegen heeft de grondbewerkingsvrije grond door minimale bodemverstoring een uitstekende poriënruimte en uitgebreide biologische activiteit, waardoor de bodem een gezonde structuur heeft gekregen die bestand is tegen de invloed van water.

Binnen 5 minuten was de bewerkte grond helemaal verdwenen, terwijl de grond die vrij was van de bewerking vrijwel geheel intact bleef. We hebben besloten hoe lang het kan duren en bleven er in de loop van enkele weken water aan toevoegen (om de verdamping bij te houden). We gaven het op na 6 weken, waarin het vrije niet bewerkte monster nog voor ongeveer 95% intact was.





Hetzelfde experiment werd op laboratorium niveau uitgevoerd met grond bewerkt met Brllnt Organic-fertilizers en grond bewerkt met synthetisch chemische fertilizers. Hetzelfde resultaat werd verkregen. Brllnt Organic organisch-minerale fertilizers behouden het bodemleven (biologische activiteit) en zorgen ervoor dat de biologische lijm-structuur van de bodem behouden blijft, waardoor de bodem veel meer bestand is tegen de invloed van water.

Tenslotte willen we nog genoemd hebben dat Brllnt Organic fertilizers de algengroei voor de kust die elk jaar in vele landen plaatsgrijpt door intensief gebruik van synthetisch-chemische fertilizers, aanzienlijk tegengaat en na re-cultivatatie van de boden voorkomt.

