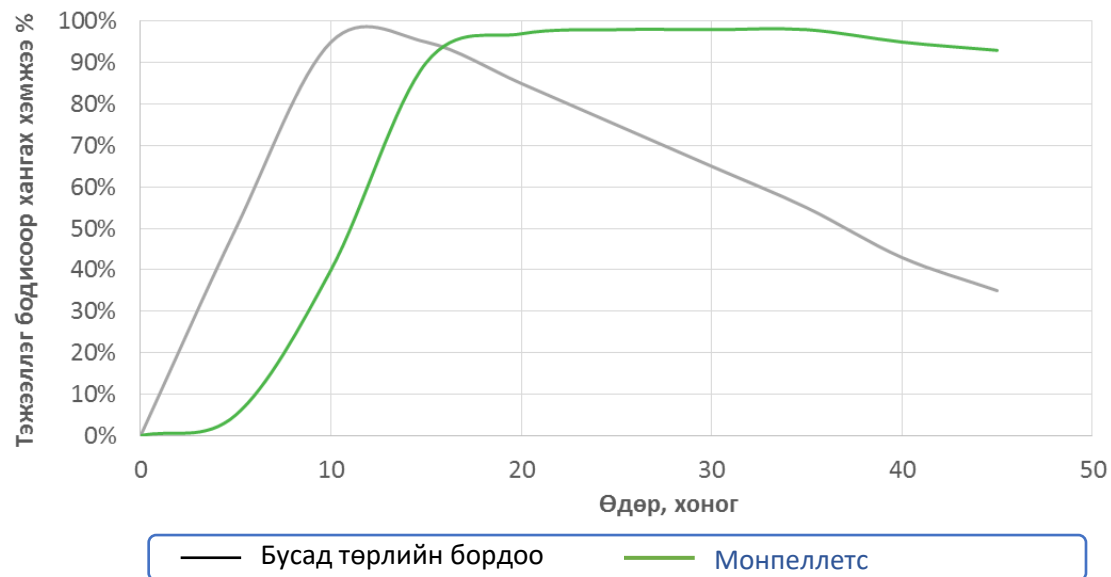




УРТ ХУГАЦААНД ҮЙЛЧЛЭХ ЧАДВАР



Хонины ноос нь кератинаас бүрддэг. Кератин нь ургамлын нарийн судлан бүтцийг холбон хөгжүүлэхэд чухал үүрэгтэй бөгөөд түүнийг дэмждэг бодисыг нэгтгэн барьцалдуулдаг ба илүүдэл бодисыг ялгаруулан гадагшлуулах шинж чанартай. Иймд бордоо нь газрын хөрсөнд аажмаар задарч, ургамлын ургах явцад урт хугацаанд нөлөөлж, 10 сарын турш тэжээллэг бодис байнга ялгаруулан, кератин задрах явцыг бодит байдалтай уялдуулан зохицуулдаг болохыг судалгааны ажлын явцад батлан нотолсон байна.

Органик болон минералын түгээмэл хэрэглэгддэг бусад бордоо нь усыг өөртөө шингээх, тэжээллэг, дэмжигч бодисыг урт хугацаанд ялгаруулах, холбон зохицуулдаг кератин шиг үйлчлэх чадвар дутагдалтай байдаг. Тиймээс богино хугацаанд тэжээллэг, дэмжигч бодисыг ихээр ялгаруулдаг боловч ургамал хүлээн авч чадаагүй илүүдэл бодис нь хөрсөнд шингэж чадалгүй урсаж алга болдог тул хөрсөнд тэр болгон шаардлагатай тэжээл болж чаддаггүй. Хонины ноосон бордоо хөрсний чийгийг тэнцвэртэй хадгалж, хөрсөндөө бүрэн шингээх чадвартай.



MONPELLETS LLC

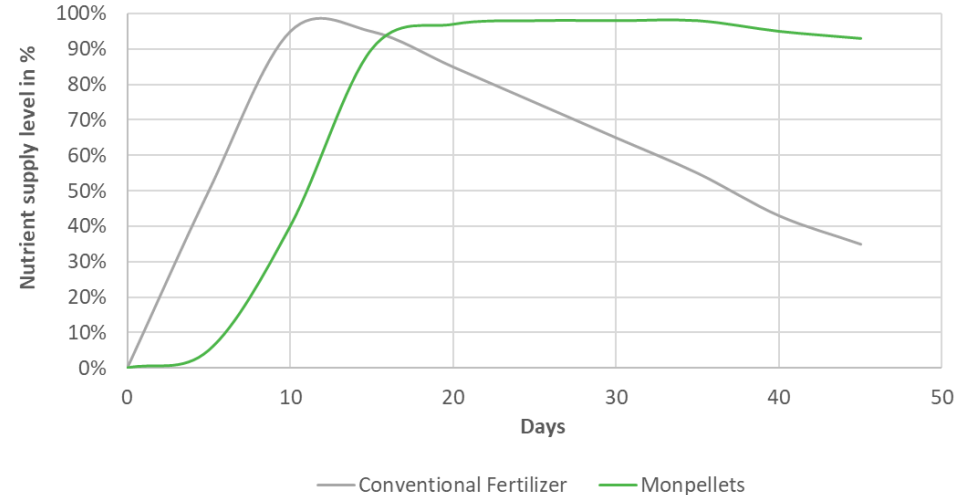
LONG TERM EFFECT



Long-term effect

Sheep-wool consists of Keratin, which is rich in plant nutrients such as Nitrogen, Potassium and Sulphur.

The Keratin binds valuable nutrients and attaches itself onto the plant roots due to its fibrous structure preventing unabsorbed nutrients being washed out. The long-term effect of Monpellets® is based on the continuous and naturally regulated decomposition process of the Keratin by the soil biology. Hence, a slow-release of nutrients occurs, which supplies the plant optimally with nutrients for up to 10 months.



Other conventional fertilizers do not have a compound such as Keratin, which binds the nutrients over a long-term period. Therefore, nutrient supply is high over a short-term period, but a long-term effect is not possible as nutrients that have not been absorbed by the plant are being washed out.



MONPELLETS LLC

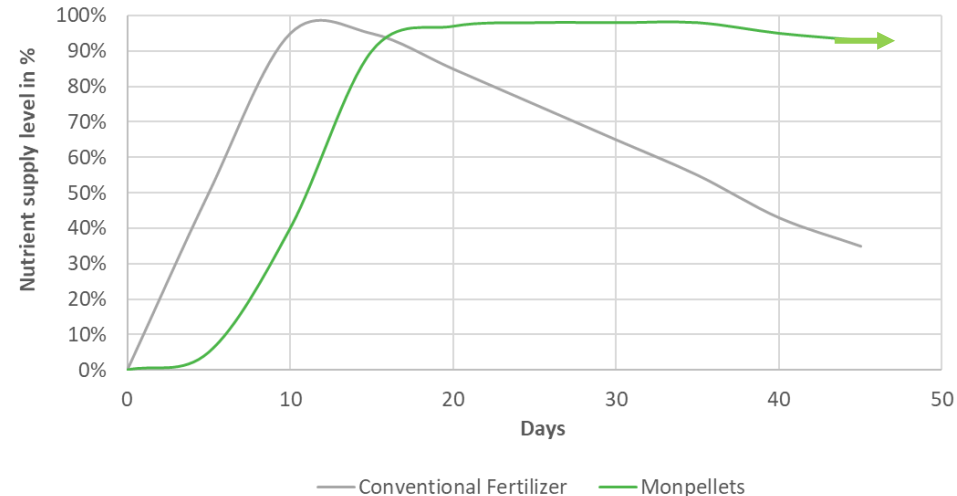
LANGZEITWIRCKUNG



Langzeitwirkung

Das Keratin, aus dem die Wolle besteht, geht nach einer Woche in einen kontinuierlichen Zersetzungsprozess durch die Bodenbiologie über. Die dabei freigesetzten Pflanzennährstoffe werden sofort von der Pflanze aufgenommen und im Wachstumsprozess umgesetzt. Der Zersetzungsprozess der Pellets findet langsam statt so dass der Großteil der Pflanzennährstoffe in der gebundenen Form des Keratins an der Wurzel verbleibt und durch Wasser nicht fortgetragen werden kann. Bei anderen Düngern, in denen die Nährstoffe nicht in einer solchen festen chemischen Bindung vorliegen, ist diese Depotwirkung nicht vorhanden und Nährstoffüberschüsse die die Pflanze nicht aufnehmen kann werden ausgewaschen. Somit erreicht Monpellets® eine Langzeitwirkung von 10 Monaten.

Der Abbauprozess benötigt einige Tage um die Nährstofffreigabe zur Deckung des Bedarfs der Pflanze zu erreichen, doch wenn dieser eingesetzt hat erfolgt eine kontinuierliche Freigabe der Inhaltsstoffe auf hohem Niveau. Durch die mit verarbeiteten, anhaftenden Stoffe tritt eine Sofortwirkung ein, bis der Abbauprozess des Keratins begonnen hat. Bei mehrjähriger Anwendung wurde der Effekt der Anpassung der Bodenbiologie festgestellt die zu einem besseren Abbau der Keratinstruktur beiträgt.



Andere Dünger werden dadurch, dass die Nährstoffe nicht fest gebunden sind, von der Pflanze schnell aufgenommen und tragen zu einem guten Wuchs bei. Allerdings sind diese Dünger schnell aufgezehrt und durch Wasser ausgewaschen was für die Pflanze in einer späteren Wachstumsphase einen Mangel bedeutet. Florapell gewährleistet die Versorgung mit Stickstoff, Kalium und Schwefel über den gesamten Lebenszyklus der Pflanze ohne das ein überdüngen möglich ist.