

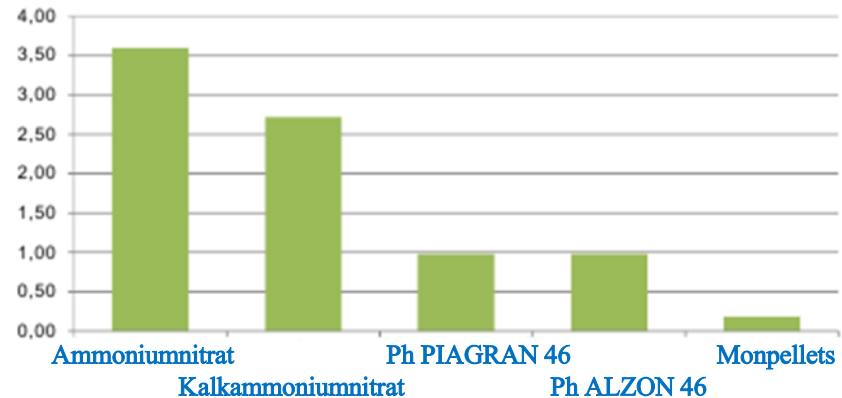


MONPELLETSLLC

## АМЬДРАЛЫН МӨЧЛӨГИЙН ҮНЭЛГЭЭ

ХБНГУ-ын Берлин хотын Гумболдтын Их сургуулийн Газар тариалан ба хотын экологийн төслийн Институт нь Европын Холбоо, ХБНГУ-ын холбогдох яам, байгууллагын захиалгаар сүүлийн олон жилийн турш “Хонины ноосон органик бордоо үйлдвэрлэх” төслийн хүрээнд олон талын асуудлыг нарийвчлан тодорхойлох эрдэм шинжилгээ, судалгааны ажлыг хийсэн байна.

Энэхүү ажлын үндсэн зорилго бол хамгийн орчин үеийн инновацийн технологи, боломжийг ашиглан ургацын хэмжээг нэмэгдүүлэх, хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд ямарч хор нөлөөгүй, экологийн цэвэр, органик бордоо гаргаж авах явдал байсан байна. Судалгааны ажлын хүрээнд ургацын хэмжээг нэмэгдүүлэх, тэжээллэг бордоо гаргаж авахын зэрэгцээ сүүлийн үед онцгой анхаарал тавьж байгаа “Амьдралын мөчлөгийн үнэлгээ” буюу “Life cycle assessment”, ISO14040-14044 стандартыг хангах бүтээгдэхүүнийг зах зээлд шинээр гаргах нь чухал байсан байна.



Энэ нь юуны түрүүнд байгаль орчинд цацагдаж байгаа нүүрс төрөгчийн давхар исэл (CO<sub>2</sub>) хийг бууруулахад эцсийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх хүртэлх бүх мөчлөгт үнэлгээ хийж хамгийн оновчтой хувилбарыг сонгох явдал болно. Манай үйлдвэрлэлд ноосыг угаахгүй, ус хэрэглэхгүй гээд олон давуу талууд бий.

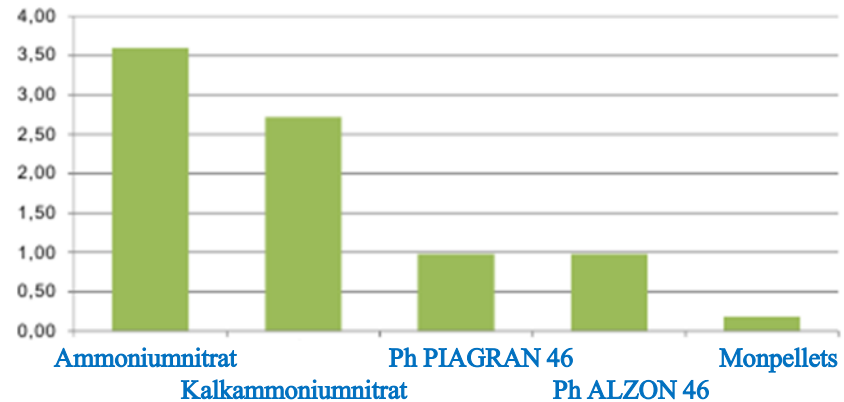
Монпеллетс® бордоог үйлдвэрлэхэд бусад олон төрлийн бордоо үйлдвэрлэхээс хэд дахин бага ба 0.20 грамм хорт хийг ялгаруулдаг болохыг тогтоосон байна.

Жишээ нь 1кг үхрийн мах бэлтгэхэд 6 дахин илүү хорт хийг агаарт ялгаруулна.



## LIFE CICLE ASSESMENT

The main objective of this study was to create both ecologically and environmentally friendly organic fertilizer that will stimulate an increase in crop yields, using the latest innovative technologies. Moreover, it was greatly important to introduce a new product into the market that meets with “Life Cycle Assessment”, ISO14040-14044 standard.



This standard focuses on choosing the most optimal solutions that will reduce carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions into the atmosphere by assessing every stage of the production. Our production offers a variety of environmental benefits as it does not require to wash sheep wool and use water.

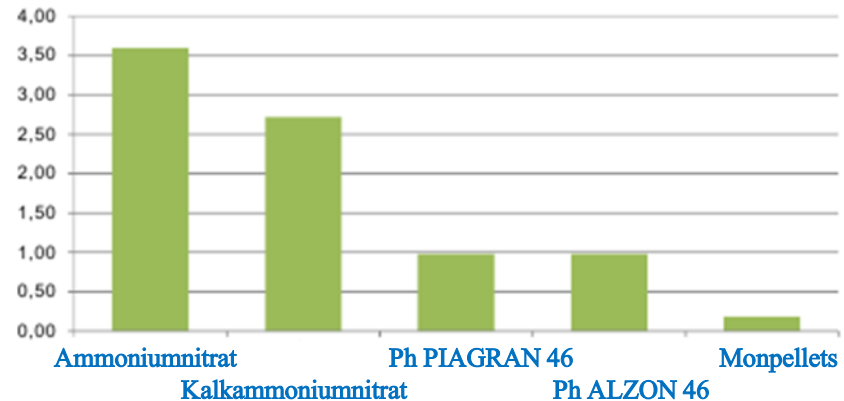
Production of MONPELLETS organic fertilizer emits significantly lower carbon dioxide when compared to other conventional fertilizers at only 0.20 grams.

For instance, production of 1 kg of beef emits 6 times more carbon dioxide into the atmosphere.



## CO2 Fußabdruck

Die nachhaltige Ressourcenschonung bei der Produktion von Monpellets®, im Vergleich mit annähernd gleichwertigen industriell produzierten Düngemitteln, ist eine herausragende positive Eigenschaft die über die hervorragende Düngewirkung hinausgeht.



Um dies zu verdeutlichen wurde mit der sogenannten Life-Cycle-Assessment-Methode (LCA) nach ISO-Normen 14040 bis 14044 eine Ökobilanz erstellt um die Nachhaltigkeit von floraPell® darzustellen. Für andere ökologische Düngemittel sind diese Daten leider nicht verfügbar oder sie wurden noch nicht dahingehend untersucht. Die nachfolgende Grafik zeigt, dass Monpellets® im LCA den mit Abstand geringsten Ausstoß an CO<sub>2</sub>-Emissionen (kg CO<sub>2</sub> / 1kg Dünger) hat.

Die Herstellung von organischem Monpellets® Düngerpellets stößt im Vergleich zu anderen herkömmlichen Düngemitteln mit nur 0,20 Gramm deutlich weniger Kohlendioxid aus.

Beispielsweise gibt die Produktion von 1 kg Rindfleisch sechsmal mehr Kohlendioxid an die Atmosphäre ab.