

Een aantal video's over de inzet van biodiverse groenbemesters en bodembedekkers om in 5 - 7 jaar werkenderwijs het gebruik van kunstmest, herbiciden en pesticiden nagenoeg overbodig te maken. Zet de Engelse ondertiteling bij de video's aan. De Nederlandse vertaling leidt af door de kwaliteit.

1. **USDA-NRCS – Unlock the Science of Soil Health trailer.**

Hierin legt de maker Buz Kloot uit dat hij verwachtte dat de boeren die zich met bodem gezondheid bezig hielden failliet zouden gaan. Tot zijn verassing zag hij de resultaten op de bedrijven alleen maar beter worden. De theorie verkeerd? Nee, het belang van bodemleven voor voeding en gezondheid van de gewassen over het hoofd gezien.

<https://www.youtube.com/watch?v=IHOF6NfLm7M>

2. **USDA-NRCS - Unlock the Science of Soil Health -**

Ontsluit de wetenschap van bodemgezondheid (serie korte video's van 1 tot 4 minuten).

Kijk eerst naar de 1 minuut video's, en daarna naar de langere video's:

<https://www.youtube.com/watch?v=2JZJB4zM3Y4&list=PL4J8PxoprGgRi3gZ-fWN0dGD8bnnq3wM>

3. **Met groenbemesters tot 200 kg N, 200 kg K en 150 kg P, plus sporenelementen /ha/jr in de grond brengen:** <https://www.youtube.com/watch?v=06N63U-RAIO>

4. **“The Science of Soil Health – Cycle, Re-cycle, Repeat”.** – 4.3 min

[https://www.youtube.com/watch?v=3f1NNbi3JsY&list=PL4J8PxoprGa3wFYXSFu-BW\\_mMatlelt0&index=23](https://www.youtube.com/watch?v=3f1NNbi3JsY&list=PL4J8PxoprGa3wFYXSFu-BW_mMatlelt0&index=23)

Sterkere gewasontwikkeling door CO2 opbouw in de bodem door ademhaling van plantenwortels, bodembioïologie en vertering van organisch materiaal. De CO2 lost op in het bodemvocht en neerslagwater tot koolzuur. Koolzuur is een zwak zuur dat de mineralen uit de bodemmatrix oplost en zo beschikbaar maakt voor schimmels en bacteriën die het bij de planten brengen. Goed uitgelegd door Dr. Will Brinton.

5. **“Under Cover Farmers”** Feature Length by Buz Kloot 29 min

<https://www.youtube.com/watch?v=nWXCLVCJWU>

**Alle argumenten om ecologisch landbouw te gaan bedrijven in een video samengevat, gebaseerd op 35 jaren ervaring met natuurlijke landbouw (minimaal agrochemie).**

6. **“Put Carbon Where It Belongs, Back in the Soil”.** – 6.4 min

[www.nofamass.org/carbon](http://www.nofamass.org/carbon)

Dr. Christine Jones en Dr. Elaine Ingham benadrukken hoe belangrijk het vastleggen van koolstof in de bodem is en dat de stikstof niet als kunstmest moet worden geleverd maar als aminozuur of eiwit. Bekijk ook de website van Dr. Christine Jones: [www.amazingcarbon.com](http://www.amazingcarbon.com) en download “Nitrogen, the Double Edged Sword”. Zij vertelt daarin stikstof kunstmest jaarlijks niet meer dan 20 % per jaar af te bouwen. Dat bodembioïologie je de beste stikstof levert, in ruil voor de suikers uit de fotosynthese. Meer info van Dr. Elaine Ingham, zie [www.earthfort.com](http://www.earthfort.com).

7. **Hugh Hammond Bennet** – Documentaire over de visionair die begin 1900 de stofstormen

voorzag, als gevolg van erosie door onjuiste landbouwmethoden in USA

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDANRCS/bulletins/1bfca72?reqfrom=share>

8. **Reductie in gebruik landbouwchemicaliën tot 10 % in 3-5 jaar door biodiverse groenbemesters.** Vijf boeren uit Stanly County, North Carolina, USA, delen hun ervaringen. Under Cover Farmers - 28 min: <https://www.youtube.com/watch?v=nWXCLVCJWU&t=623s>
9. **Brandon Rockey, pootaardappelteler uit Colorado USA, teelt in 7-8 jaar bijna chemieloos,** door inzet van groenbemesters en tussengewassen:  
<https://www.youtube.com/watch?v=GES07e7ZqyA&t=103s>  
Brandon legt heel gedegen uit hoe hij zijn grond per jaar beter zag worden en zijn gewassen gezonder, door inzet van biodiverse groenbemesters en tussengewassen. Ook zag hij hoe de behoefte aan water tot minder dan de helft afnam. Hoe biodiverser de gewassen, des te minder water nodig, des te gezonder de gewassen en vruchtbaarder de bodem, zonder aanvullende bemesting, met 10-30% hogere opbrengsten dan in zijn gangbaar bedrijfsdeel.
10. **Gabe Brown, een veehouder uit Noord Dakota, de pionier van het gebruik van groenbemesters en bodembedekkers voor natuurlijke verbetering van bodemkwaliteit en bodemvruchtbaarheid.**  
Met zijn vrouw nam hij in 1983 het landbouwbedrijf van zijn schoonouders over, ca 5.000 ha. De eerste vier jaar zijn ze uitgehageld en hadden zo geen geld om agrochemicaliën te kopen. Gabe over herstellen van de bodem: <https://www.youtube.com/watch?v=9yPjoh9YJMk>
  - over cover crops for grazing: <https://www.youtube.com/watch?v=tuwwfL2o9d4&t=21s>
  - over belang biodiversiteit: <http://www.grazeonline.com/plantdiversit>
  - Website Gabe Brown's landbouwbedrijf: <http://brownsranch.us>
11. **A Farm for the Future door Rebecca Hosking BBC documentaire**  
Rebecca Hosking gaat terug naar de boerderij waar ze is opgegroeid. Ze wil het bedrijf overnemen, maar dan wel op een duurzame manier. <https://vimeo.com/34816525>
12. **RODALE FARM - Biologisch onkruidbeheer zonder grondbewerking,** uit 35 jarig onderzoek: *Organic NO-Till Weed Management - Rodale Institute:*  
<https://www.youtube.com/watch?v=fkMB5meXMg&t=66s>
13. **Mineralen beheer in biologische landbouw – Univ. of Georgia, USA**  
*Success with Organic Grains: Nitrogen Management in Organic Corn*  
UGA: <https://www.youtube.com/watch?v=9LqHJjxVm3k>
14. **Inleiding in onkruidbeheer op kleinschalige biologische landbouwbedrijven**  
*Introduction to Weed Management in a Small Scale Organic Production System:*  
<https://www.youtube.com/watch?v=jsqa6cahRxl>
15. **Inwerken van organisch materiaal (Commerciële video,** deels opgenomen op de biologische boerderij Otter Creek Farm van Gary Zimmer (Eén vd pioniers van het ecologisch telen). *HOWARD and FALC Organic Farming Series Killing Green Manure Crops:*  
<https://www.youtube.com/watch?v=6VhoAPDdIVk>
16. **Aanbrengen van rogge mulch voor het zaaien van volggewas als soja in biologische teelten**  
UGA: <https://www.youtube.com/watch?v=DuwJvZqdv3M>
17. **Belang van bomen in biodiversiteit: Agroforestry**  
<http://www1.montpellier.inra.fr/safe/english/agroforestry.php>