

LADA version 2 - de første tanker

Resumé:

Papiret opsamler de første tanker omkring gennemførelsen af en genopstand LADA, dvs. en formodel for landbruget i Danmark.

{ printet 2017-03-14 14:44 }

{ dokumentnavn: MOL22515_v0r04.docx }

¹ Revideret senest d. 02. juni 2015. Behandlet på modelgruppemødet 2015.10.19. Påført stjerne: 2017.03.14, hvor indholdet af fodnote 3 og konklusionen er skrevet, og irrelevant tomt afsnit er fjernet.

MOL22515

Nøgleord: Landbrug

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

Indledning

Sidst i 1990'erne og i år 2000 arbejdede modelgruppen med opstilling af en formodel for LAndbruget i DANmark, kaldt LADA.

Arbejdet med LADA (version 1) blev dokumenteret i en række af modelgrup-
pepapirer: *MOW25900*, *MOW04000* og *MOW13601*.

Formodellen LADA dannede en kobling mellem SJFIs ESMERALDA model, og ADAM.

Resultaterne af arbejdet er fremlagt i to publikationer Jensen et al (2007) og DST-rapporten Andersen et al (2001).

En vej frem mod LADA version 2

Ganske kort kunne en vej bestå af følgende skridt:²

1. Genskabe LADA version 1 og kørslerne med den ADAM version den oprindeligt kørte med:³
 - a. Finde den modelversion af ADAM frem, som LADA blev kørt med i 2000 og 2001.
 - b. Finde LADA version 1, dvs. modelfil, databank og hvad der ellers var nødvendigt for at køre den.
 - c. Finde tilhørende databanker
 - d. Genskabe gamle kørsler
2. Forlænge hidtidig LADA-databank frem til i dag
3. Omplante LADA så begreberne, og den underliggende (Dubgaard-) IO-matrice, passer med NR2014 IO-matricer, dels NRs og dels ADAMs.
 - a. Først håndteres overgangen til nye NR-brancher på DB07.
 - b. Dernæst overgangen til NR2014.
4. Omplante genskabt LADA (fra punkt 3) så den passer med nuværende ADAM (okt14), herved opstår første bud på LADA version 2.
5. Tilpasse genskabt LADA til ændret virkelighed.
 - a. Tjek betydning af (udflytning af slagteriaktiviteten til) udenlandske slagterier.
 - b. Andre ændringer i virkeligheden siden 2000.
 - c. Eventuel reestimation af udvalgte ligninger.

² Gengivet efter hukommelsen fra samtale med JAO, 2015.05.22 sen eftermiddag.

³ De hidtil benyttede modelfiler, kommandofiler og databanker er fundet og lagt under *p:\moNada\mow-lada*. Litteraturen er lagt under *p:\moNada\version 1*.

6. Danne tilpassede grundforløb der er afstemt med anvendelsen af ADAM med LADAv2.
7. Gennemførelse af eksperimenter til validering af samspil ADAM-LADAv2.
8. Afrapportere projektet, inkl. anbefalinger omkring idriftsættelse.
 - a. rapport⁴
 - b. kørselsvejledning
 - c. modelredskaber: modelfiler (LADA v.2 alene; LADA v.2 + ADAM), variabelliste, ligningsbrowser, egenskabsoversigt
 - d. grundforløb
 - e. anbefaling vedrørende vedligeholdelse, herunder data.

Skøn over ressourcebehov

punkt	est. månedsværk	gennemførelse i kalendetid (i 2015-6)
1	0,25	juni
2	0,50	august
3	1,00	september
4	0,75	oktober
5	0,75	november-december
6	0,75	januar
7	1,00	februar-marts
8	0,75	april-maj
i alt	5,75	

Konklusion

Papiret har tilvejebragt en tilstrækkelig beskrivelse af dokumentationen for den hidtidige version af LADA, har udpeget hvor modelfiler, kommandofiler o.l. findes, samt opstillet et skøn over den indsats det vil kræve at genoplive for-modellen, så den kan fungere sammen med ADAMs aktuelle model version.

⁴ Rapporten skrives til læsere *med* ADAM-forkundskaber.

Litteratur

Andersen, Frits Møller, Morten Werner, Jørgen D. Jensen, Trine S. Jensen, Gitte Terp Henriksen, Asger Olsen, Jytte B. Illerup, Connie Nielsen, Morten Winther:

- ”*Environmental satellite models for ADAM*”, Risø National Laboratory/National Environmental Research Institute/Danish Institute of Agricultural and Fisheries Economics/Statistics Denmark, Statistics Denmark, August 2001.

Jensen, J. D., Nielsen, C., & Andersen, M. (2001):

- ”*ESMERALDA som formodel til makromodellen ADAM: Dokumentation og anvendelse*”. SJFI – Working Paper no. 10/2001, Statens Jordbrugs- og Fiskeriøkonomiske Institut. 2001.

Jensen, Trine S., Jørgen D. Jensen, Berit Hasler, Jytte B. Illerup, Frits M. Andersen:

- ”Environmental sub models for a macroeconomic model: Agricultural contribution to climate change and acidification in Denmark”, *Journal of Environmental Management*, 2007, volume: 82, pages 133–143.

Werner, Morten:

- ”*LADAs databank*”, arbejdspapir, Modelgruppen, Danmarks Statistik, dateret 25. september 2000. (**MOW25900**)
- ”*Kobling mellem ESMERALDA og LADA*”, arbejdspapir, Modelgruppen, Danmarks Statistik, dateret 4. oktober 2000. (**MOW04000**)
- ”*Dokumentation af LADA*”, arbejdspapir, Modelgruppen, Danmarks Statistik, dateret 13. juni 2001. (**MOW13601**)

Bilag

TMKs estimer 2015.06.02

punkt	est. månedsværk	gennemførelse i kalendetid (i 2015-6)
1	0,25	juni
2	0,25-0,50	august
3	0,75-1,00	september
4	0,75	oktober
5	0,50-0,75	november-december
6	0,25	januar
7	1,00	februar-marts
8	1,50	april-maj
i alt	5,00	