

Tillgång till biomassa från skörd av skörderester och oljerättika som mellangröda på skördeområdenivå i Sverige

SND-ID: 2023-170. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/t9ey-ac36>

Ladda ner data

Data_residues_Intermediate_crops_and_carbon_balance.gpkg (1.36 MB)

Database_CropResid_IntermCrop_CarbonBal.tsv (19.79 KB)

shapefiles/Skördeområden_biomasss_carbon.cpg (5 byte)

shapefiles/Skördeområden_biomasss_carbon.dbf (97.04 KB)

shapefiles/Skördeområden_biomasss_carbon.prj (391 byte)

shapefiles/Skördeområden_biomasss_carbon.sbn (1.11 KB)

shapefiles/Skördeområden_biomasss_carbon.sbx (172 byte)

shapefiles/Skördeområden_biomasss_carbon.shp (1.15 MB)

shapefiles/Skördeområden_biomasss_carbon.shx (948 byte)

Tillhörande dokumentation

Exploring the benefits of intermediate crops Is it possible to offset soil organic carbon losses caused by crop residue removal.pdf (8.23 MB)

Read_me.txt (4.88 KB)

Ladda ner alla filer

2023-170-1.zip (~10.85 MB)

Citering

Barrios Latorre, S. A. (2024) Tillgång till biomassa från skörd av skörderester och oljerättika som mellangröda på skördeområdenivå i Sverige (Version 1) [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/t9ey-ac36>

Skapare/primärforskare

[Sergio Alejandro Barrios Latorre](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för biosystem och teknologi

Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Institutionen för biosystem och teknologi

Diarienummer hos huvudman

SLU.Itv.2023.4.4.IÄ-6

Beskrivning

Datauppsättningen är resultatet av en studie som undersöker mellangrödors potential att kompensera för de negativa effekterna på markens organiska kolhalten, vilket är en följd av borttagande av skörderester för bioekonomin. Studien använde Jordbruksverkets statistik som

insatsdata för att uppskatta tillgången på skörderester, möjligheter att odla mellangrödor samt totalt och potentiellt stabiliserat organiskt kol. Den beaktade samtliga svenska skördeområden (SKO) där borttagning av rester och odling av mellangrödor är tekniskt möjligt. Informationen finns tillgänglig i en textfil och i sju shape-filer som innehåller spatial information. Den ursprungliga geografiska data för SKO-gränserna i shapefile-format hämtades från Jordbruksverket (CC BY 4.0). Dessa har även konverterats till en GeoPackage-fil.

Denna datauppsättning innehåller uppskattningar av skördeområden för:

- Tillgång till skörderester per jordbruksgröda
- Areal tillgänglighet för odling av mellangrödor
- Biomassaproduktion av oljerättika som mellangröda
- Kolbidrag som totalt och stabilt kol från mellangrödor och skörderester

Filen innehåller 106 rader (skördeområden) och 30 kolumner.

För en mer utförlig beskrivning av metod etc, se Barrios Latorre, S.A. et al (2024), Agricultural Systems.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2017 – 2021

Variabler

30

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Geospatiala](#)

Arter och taxon

[Raphanus sativus L.](#)

[Solanum tuberosum L.](#)

[Hordeum vulgare L.](#)

[Pisum sativum L.](#)

[Vicia faba L.](#)

[Beta vulgaris L.](#)

[Secale cereale L.](#)

[Linum L.](#)

[Triticum](#)

[Brassica napus L.](#)

[Avena sativa L.](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Simulering
- Beskrivning av insamlingsmetod: Uppskattning av markens organiska kolinlagring från rest- och mellangrödors biomassa baserat på det totala organiska kolhalten i biomassa och

humifikationskoefficienter som är beroende av jordens lerhalt.

- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2022-03 – 2022-05

Datainsamling 2

- Insamlingsmetod: Registerutdrag och/eller tillgång till prov i biobank
- Beskrivning av insamlingsmetod: Samling av statistik från Jordbruksverket om skördar och arealutnyttjande för huvudsakliga jordbruksgrödor på skördeområdesnivå (SKO)
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2022-04 – 2022-05
- Tidsupplösning: 5 år

Datainsamling 3

- Insamlingsmetod: Simulering
- Beskrivning av insamlingsmetod: Omvandling av data om produktavkastning och marktäckning för olika grödor till uppskattad återstående biomassatillgänglighet med användning av förhållanden mellan restprodukter och produkter som är specifika för varje gröda
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2022-05 – 2022-08
- Tidsupplösning: 5 år

Datainsamling 4

- Insamlingsmetod: Simulering
- Beskrivning av insamlingsmetod: Uppskattning av tillgänglig yta för mellangrödor och potentiell biomassaproduktion baserat på modeller för växtföljder och simulerade skördar av oljerättika
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2022-08 – 2023-02

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#)

Geografisk beskrivning: Datauppsättningen täcker de 106 skördeområden i Sverige. Information om mellangrödor omfattar 84 skördeområden i södra Sverige.

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för biosystem och teknologi

Medverkande

Helena Aronsson - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för mark och miljö

Lovisa Björnsson - Lunds universitet, Institutionen för teknik och samhälle

Maria Viketoft - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för ekologi

Thomas Prade - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för biosystem och teknologi

Finansiering

- Finansiär: FORMAS, Forskningsrådet för Miljö, Areella Näringar och Samhällsbyggande
- Diarienummer hos finansiär: 2021-01090
- Projektnamn på ansökan: Bortförelse av jordbrukets växtrester som råvara för den växande bioekonomin – effektivitet av mellangrödor för att undvika negativa miljömässiga konsekvenser
- Information om finansiering: Removing agricultural residues as feedstock for the growing bioeconomy – efficiency of intermediate crops to minimize negative environmental consequences

Forskningsområde

[Klimatforskning](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Miljövetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Jordbruksvetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Markvetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Förnyelsebar bioenergi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Miljö- och naturvårdsvetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Areella näringar](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Biomass feedstock](#), [Circular economy](#), [Crop residue](#), [Sustainable agriculture](#), [Sustainable land use](#), [Agricultural intensification](#), [Soil organic carbon](#), [Markanvändning](#), [Mark](#), [Statistiska enheter](#), [Hållbar intensifiering](#), [Bioekonomi](#), [Mellangröda](#), [Täckgröda](#), [Fånggröda](#)

Publikationer

Barrios Latorre, S.A., Aronsson, H., Björnsson, L., Viketoft, M. & Prade, T. (2024). Exploring the benefits of intermediate crops: Is it possible to offset soil organic carbon losses caused by crop residue removal? *Agricultural Systems*, 215, 103873.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2024.103873>

Polygon (Lon/Lat)

16.415291, 56.187747

16.585579, 56.364632

16.646004, 56.537671

16.728401, 56.595176

16.772346, 56.791243

16.86573, 56.839349

16.920662, 57.004243

17.09095, 57.224952

17.085457, 57.281409

17.162361, 57.311088

17.09095, 57.370375

16.942635, 57.325919

16.953621, 57.236845

16.898689, 57.201155

16.904182, 57.150535

16.728401, 56.944366

16.722908, 56.887393

16.65699, 56.887393

16.508675, 56.721982

16.409798, 56.567948

16.354866, 56.467943

16.404305, 56.398087

16.415291, 56.187747

Polygon (Lon/Lat)

18.222542, 56.908393
18.403816, 56.983297
18.343391, 57.025177
18.381844, 57.090894
18.469734, 57.117744
18.70594, 57.224952
18.689461, 57.299219
18.903694, 57.394063
18.942146, 57.429566
18.799324, 57.456171
18.804817, 57.556504
18.793831, 57.633043
18.843269, 57.691809
19.019051, 57.759273
19.134407, 57.841233
19.167366, 57.896743
19.376106, 57.963825
19.266243, 58.001686
19.068489, 57.99004
19.030037, 57.923008
18.854256, 57.934675
18.804817, 57.893824
18.72242, 57.931758
18.563118, 57.867538
18.398323, 57.797349
18.222542, 57.606567
18.112679, 57.597737
18.096199, 57.473897
18.16761, 57.358525
18.068733, 57.290315
18.151131, 57.168409
18.200569, 57.096862
18.195076, 57.040123
18.282967, 57.055063
18.173103, 56.98629
18.107185, 56.935376
18.222542, 56.908393

Polygon (Lon/Lat)

14.223175, 55.351598
14.403076, 55.528631
14.238281, 55.689972
14.311066, 55.983595
14.521179, 56.016808
14.754639, 55.990701
14.80957, 56.124122
15.084229, 56.127184
15.479736, 56.114936
15.831299, 56.035226
16.347656, 56.692442
16.605835, 57.085531
16.517944, 57.22853
16.699219, 57.433124
16.831055, 58.562523
18.742676, 58.96134
19.101105, 59.820488
18.441925, 60.584775
17.299347, 60.810604
17.563019, 61.729412
18.244171, 62.792894
19.914093, 63.526981
20.858917, 63.838701
21.715851, 64.461399
21.188507, 64.84704
22.726593, 65.529322
24.11087, 65.863917
23.983154, 66.129409
23.659058, 66.3353
24.044952, 66.850692
23.565674, 67.16356
23.779907, 67.286894
23.760681, 67.438067
23.68103, 67.449657
23.612366, 67.467556
23.444824, 67.460187
23.403625, 67.491751
23.518982, 67.547412
23.5849, 67.644766
23.510742, 67.710487

23.494263, 67.813394
23.549194, 67.873472
23.675537, 67.918946
23.671417, 67.981199
23.326721, 68.140897
23.100128, 68.340839
22.486267, 68.47388
22.085266, 68.49906
21.991882, 68.550342
21.891632, 68.606893
21.31897, 68.792094
20.836945, 69.011948
20.775146, 69.041072
20.571899, 69.066601
20.023956, 69.043405
20.302734, 68.916934
20.319214, 68.798055
20.176392, 68.662552
19.940186, 68.562391
20.165405, 68.479926
19.870148, 68.381352
18.995361, 68.521196
18.630066, 68.511137
18.4021, 68.590481
18.102722, 68.536276
18.091736, 68.405246
18.141174, 68.199113
17.899475, 67.976694
17.668762, 68.040461
17.281494, 68.122482
17.177124, 68.049703
16.946411, 67.985961
16.740417, 67.916881
16.550903, 67.648944
16.399841, 67.539019
16.273499, 67.530623
16.174622, 67.520123
16.10939, 67.495103
16.081238, 67.432798
16.391602, 67.206161

16.377869, 67.044949
16.026306, 66.916065
15.625305, 66.595221
15.373306, 66.49485
15.479736, 66.283432
15.023804, 66.151628
14.516373, 66.137396
14.626236, 65.810867
14.540405, 65.698997
14.49646, 65.531171
14.5047, 65.314124
14.378357, 65.250958
14.320679, 65.118395
13.963623, 64.852439
13.637466, 64.580512
13.881226, 64.504733
14.089966, 64.478711
14.117432, 64.456218
14.150391, 64.192032
13.969116, 64.009682
13.719177, 64.049373
13.213806, 64.099807
12.930908, 64.060188
12.678223, 63.975961
12.428284, 63.784913
12.142639, 63.592562
12.208557, 63.479957
11.967545, 63.267237
12.209244, 63.004121
12.065735, 62.902725
12.131653, 62.748438
12.052002, 62.609772
12.293701, 62.265366
12.132339, 61.725265
12.417984, 61.563511
12.568359, 61.565882
12.868423, 61.364076
12.826538, 61.257028
12.779846, 61.196213
12.697449, 61.144561

12.692642, 61.073151
12.601318, 61.04898
12.474976, 61.056956
12.216797, 61.019717
12.31842, 60.889036
12.384338, 60.725601
12.502441, 60.644916
12.513428, 60.593711
12.590332, 60.531617
12.615738, 60.445281
12.565613, 60.374502
12.483215, 60.321509
12.532654, 60.19206
12.389832, 60.018207
12.172852, 59.890315
11.956558, 59.904349
11.846695, 59.838174
11.912613, 59.760804
11.881714, 59.714868
11.859741, 59.656642
11.763611, 59.649704
11.67572, 59.608044
11.736832, 59.432768
11.813049, 59.302356
11.763611, 59.154811
11.6819, 58.954524
11.57135, 58.897552
11.461487, 58.898971
11.472473, 58.991067
11.417542, 59.056093
11.34613, 59.118178
11.14563, 59.080094
11.063232, 58.975498
10.947876, 58.90039
11.176529, 58.704324
11.198502, 58.515486
11.265106, 58.472157
11.193695, 58.44917
11.187515, 58.35446
11.204681, 58.321751

11.307678, 58.328241
11.341324, 58.250553
11.340637, 58.181565
11.322784, 58.089493
11.401062, 58.061897
11.495132, 57.95449
11.460114, 57.892227
11.56105, 57.826017
11.588516, 57.758678
11.615982, 57.691213
11.593323, 57.628493
11.693573, 57.613049
11.774425, 57.525248
11.858368, 57.523935
11.853647, 57.441982
11.932869, 57.358525
11.966858, 57.30724
12.049255, 57.345792
12.048225, 57.278439
12.163582, 57.198179
12.350349, 56.938373
12.553596, 56.845358
12.619514, 56.734037
12.740364, 56.637492
12.823792, 56.641127
12.874603, 56.641882
12.928162, 56.572346
12.932625, 56.492211
12.85675, 56.438204
12.735901, 56.475387
12.621918, 56.466284
12.527161, 56.450349
12.705688, 56.353839
12.757874, 56.298253
12.833405, 56.272336
12.801819, 56.234955
12.709808, 56.228085
12.606812, 56.281486
12.43824, 56.312871
12.525787, 56.238008

12.553596, 56.144928
12.653503, 56.075101
12.730408, 55.992237
12.790833, 55.913043
12.816925, 55.849108
12.86911, 55.851421
12.88868, 55.834602
12.935028, 55.794333
12.893829, 55.753395
12.954597, 55.729575
13.043518, 55.69926
13.036995, 55.655268
12.866707, 55.590133
12.927132, 55.462653
12.800789, 55.381597
12.998543, 55.381597
13.388557, 55.322259
13.608284, 55.406555
13.910408, 55.425263
14.042244, 55.356624
14.223175, 55.351598

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND
Data är fritt tillgängliga

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Licens

[CC BY 4.0](#)

Versioner

Version 1. 2024-01-24

Kontakter för frågor om data

Sergio Alejandro Barrios Latorre
alejandro.barrios.latorre@slu.se

SLU Arkiv

arkiv@slu.se

Denna resurs har följande relationer

Är härledd från [Jordbruksverkets statistikdatabas](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2024-01-24

Senast uppdaterad: 2024-01-24