Projekt DoubleCrop: 5-års sædskifte ved AU-Årslev i split-plot design med 3 markgentagelser.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **År/parcel** | **STANDARD SÆDSKIFTE****Intensivt sædskifte baseret på almindelig praksis med høj anvendelse af dyregødning, delvis plantedække og intensiv jordbearbejdning**  | **DOUBLECROP SÆDSKIFTE****Bæredygtigt intensivt sædskifte baseret på nye principper med plantebaseret gødning (PBF), højt plantedække og reduceret jordbearbejdning**  |
|  | (højt input-standard output) | (lavt input-højt output) |
| 1 | Gylle + jordbearbejdning 1. Vårhvede

(sås 1. april)1. Græs-bælgsæd

(undersået samtidig med vårhvede) | Helårs-græs-bælgsæd etableret sidste efterår1. 1. slæt 10. maj til frisk PBF
2. 2. slæt 20. juni til frisk PBF
3. 3. slæt 25. juli til PBF-ensilage
4. 4. slæt 25. september til PBF-kompost

Have-park kompost eller tang tilføres evt. 1. oktober |
| 2 | Gylle + pløjning1. Efterårshvidkål

(udplantes 15. april)Planterester nedmuldesPløjning | Jordbearbejdning 1. april1. Tidlig spidskål + evt. PBF-tilførsel

(plantes 1. april, fiberdug-dækkes, 90 dage)1. Sommerkål + PBF-tilførsel

(overlap-plantes 1. juni, 90 dage, planterester til PBF)1. Bælgsæd

(undersås 1. august, slæt til PBF) |
| 3 | Gylle + jordbearbejdning 1. Knoldselleri

(udplantes 1. maj)Pløjning | 1. Høst af PBF

(slæt 10. maj til PBF)Jordbearbejdning 10. maj1. Bladselleri + evt. PBF-tilførsel

(1. juni, 80 dage, planterester til PBF)1. Bælgsæd/efterafgrøde

(undersås 1. august, slæt til PBF)  |
| 4 | Gylle + jordbearbejdning1. Efterårsporrer

(udplantes 1. maj)Pløjning | Jordbearbejdning 1. april1. Salat + PBF-tilførsel

(plantes 1. april, fiberdug-dækkes, 50-60 dage)1. Efterårsporrer + PBF-tilførsel

(overlap-plantes 15. maj, 90 dage, afpuds til PBF)1. Bælgsæd/efterafgrøde

(undersås 1. august, slæt til PBF) |
| 5 | Gylle + jordbearbejdning1. Salat (udplantes 15. april)

Planterester nedmuldes1. Salat (udplantes 15. juni)

Planterester nedmuldesPløjning | Jordbearbejdning 1. april1. Bundtløg + PBF-tilførsel

(stikløg sættes 1. april, fiberdug-dækkes, 80 dage)1. Salat + PBF-tilførsel

 (overlap-plantes 1. juni, 40-50 dage)1. Bælgsæd/efterafgrøde

(undersås 1. august, slæt til PBF) |

PBF: Plant Based Fertilizer baseret enten på “grøn” (fra marken) eller “blå” (fra havet/vandløb) biomasse.

Grøn PBF høstet før 1. juli anvendes som frisk grøngødning. PBF-slæt efter 1. juli ensileres eller komposteres.

Hvis ikke der er behov for høst af PBF 10. maj i år 3 kan sædskiftet være: Bladselleri (1. april, dækket, 90 dage) efterfulgt af bundt-rødbeder overlap-udplantet 1. juni efterfulgt af bælgsæd undersået 1. august.