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 efterår   1. 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 + pløjning   1. Efterårshvidkål   (udplantes 15. april)  Planterester nedmuldes  Pløjning | Jordbearbejdning 1. april   1. 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. maj   1. Bladselleri + evt. PBF-tilførsel   (1. juni, 80 dage, planterester til PBF)   1. Bælgsæd/efterafgrøde   (undersås 1. august, slæt til PBF) |
| 4 | Gylle + jordbearbejdning   1. Efterårsporrer   (udplantes 1. maj)  Pløjning | Jordbearbejdning 1. april   1. 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 + jordbearbejdning   1. Salat (udplantes 15. april)   Planterester nedmuldes   1. Salat (udplantes 15. juni)   Planterester nedmuldes  Pløjning | Jordbearbejdning 1. april   1. 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.