



FARMING TOGETHER

SE - IT - UA



405 495 - SE-IT-UA



Farming Together



P.A. de la Gaultière
35220 CHÂTEAUBOURG



+33 (0)2 99 00 84 84

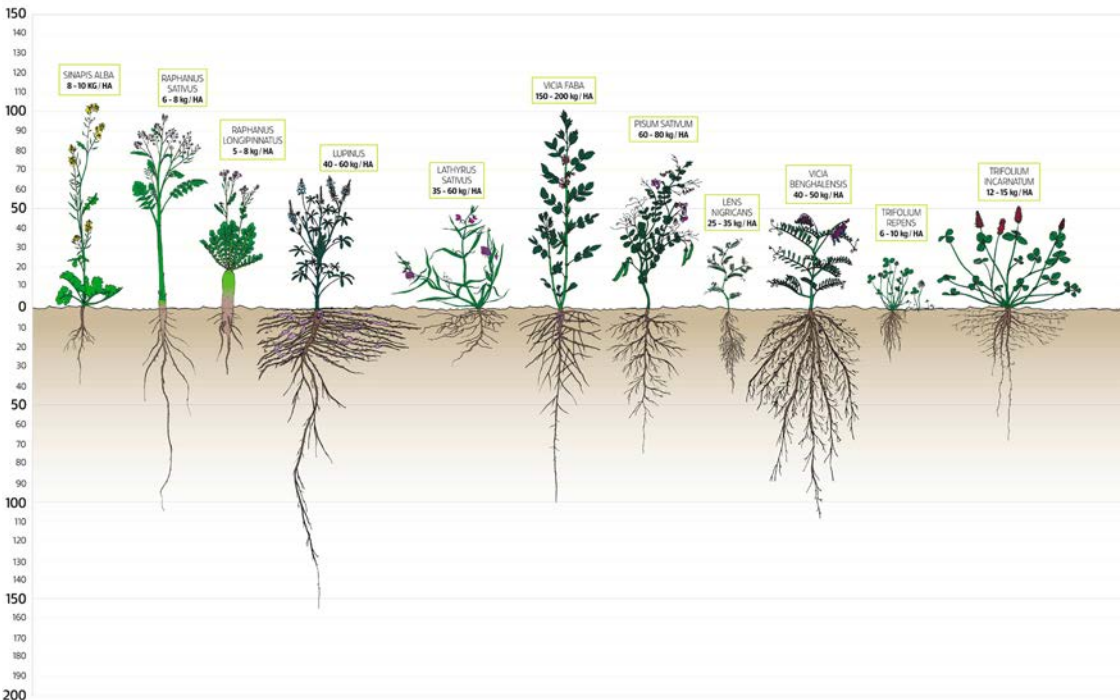


agro-formation@burel-group.com

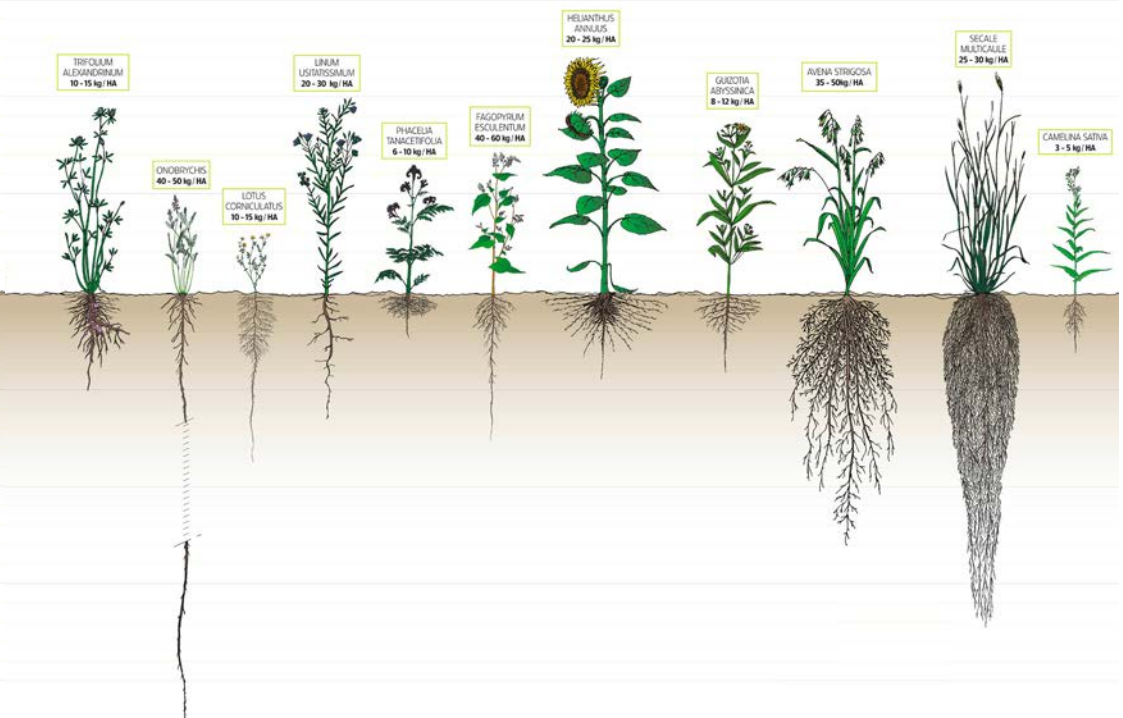


sulky-burel.com
sky-agriculture.com
prolog.fr

FARMING TOGETHER



SINAPIS ALBA , <i>Senap, Senape, Гірчиця</i>	4
RAPHANUS SATIVUS , <i>Rättika, Ravanello foraggero, Редис кормовий</i>	5
RAPHANUS LONGIPINNATUS , <i>Asiatisk rättika, Ravanello cinese, Китайський редис</i>	6
LUPINUS , <i>Lupiner, Lupino, Люпин</i>	7
LATHYRUS SATIVUS , <i>Plattvival, Cicerchia o pisello d'India, Трава горохова</i>	8
VICIA FABA , <i>Bondböna, Fava, Біб кінський</i>	9
PISUM SATIVUM , <i>Foderärt, Pisello foraggero, Кормовий горох</i>	10
LENS NIGRICANS , <i>Linser, Lenticchia, Сочевиця</i>	11
VICIA BENGHALENSIS , <i>Vår vicker, Veccia del Bengala, Вика Яра</i>	12
TRIFOLIUM REPENS , <i>Vitklöver, Trifoglio bianco, Біла Конюшина</i>	13
TRIFOLIUM INCARNATUM , <i>Blodklöver, Trifoglio incarnato, Червона конюшина</i>	14
TRIFOLIUM ALEXANDRINUM , <i>Alexandriner klöver, Trifoglio Alessandrino, Конюшина Олександрійська</i>	15
ONOBRYCHIS , <i>Esparsett, Lupinella, Еспарцет</i>	16
LOTUS CORNICULATUS , <i>Käringtand, Ginestrino, Лядвенець рогатий/звичайний</i>	17
LINUM USITATISSIMUM , <i>Lin, Lin, Льон</i>	18
PHACELIA TANACETIFOLIA , <i>Honungs facelia, Facelia, Фацелія</i>	19
FAGOPYRUM ESCULENTUM , <i>Bovete, Grano Saraceno, Гречка</i>	20
HELIANTHUS ANNUUS , <i>Solros, Girasole, Соняшник</i>	21
GUZOTIA ABYSSINICA , <i>Nigerfrö, Guizotia/Niger, Нігер</i>	22
AVENA STRIGOSA , <i>Purrahavre, Avena Forestiera, Овес щетинястий</i>	23
SECALE MULTICAULE , <i>Vinter Råg, Segale multicaule, Дике жито</i>	24
CAMELINA SATIVA , <i>Oljedådra, Camelina, Рижій посівний</i>	25



SINAPIS ALBA (8-10 kg/ha)

Senap **korsblomstrig**

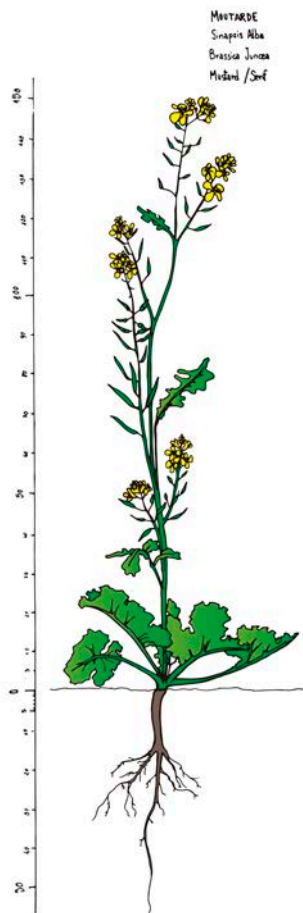
En av de vanligaste täckgrödorna, lättanvänd (låg utsädesmängd) och billig. En ganska tapper och aggressiv växt på sommaren med en mycket snabb etablering. Senapen är en av de tre i «sextiodagarsklubben» (60 dagar från sådd till blomning) med Bovete och Facelia. I verkligheten bör Senap sällan användas ensam. När den sås tidigt med varmt och torrt väder kan den blomma och bilda frön alldeles för snabbt. Målet bör vara att välja den sorts sort som går i blom senast, för att behålla en grön växt så länge som möjligt. Sorterna «Verte» eller «Sibelius» är bra för detta ändamål. I blandningar, tillsatt aldrig mer än 1 kg/ha senap. Mycket uppskattat av bakterier.

Senape **Crucifera**

Una delle colture di copertura più utilizzate, facile da seminare (a bassa densità) ed economica. È una pianta abbastanza efficace e vigorosa in estate con una posa molto rapida. Fa parte del “club dei 60 giorni” (60 giorni dalla semina alla fioritura) insieme al grano saraceno e alla facelia. In pratica la senape andrebbe utilizzata in consociazione ad altre cover crop. Quando viene seminata con clima caldo e secco, potrebbe fiorire e germogliare troppo rapidamente. L’obiettivo è scegliere una varietà che fiorisca il più tardi possibile per mantenere la pianta verde più a lungo possibile. ‘Verte’ e ‘Sibelius’ sono varietà adatte a questo scopo. Nella miscela di cover è sconsigliato aggiungere più di 1 kg/ha di senape. La senape è molto apprezzata dai batteri come substrato per la crescita.

Гірчиця **Капустяні**

Одна із самих розповсюджених покривних культур, проставвикористанні(низьканормависіву)та дешева. Не вибаглива до погоди, досить швидко виростає. Одна з рослин «клубу шестидесяти днів до цвітіння» на пару з гречкою та фацелією, має багато корисних бактерій. Згідно рекомендацій гірчицю бажано сіяти разом з іншими культурами. При ранньому посіві в теплу та суху погоду може швидко зацвісти та викинути насіння. Наша мета- вибрати той сорт який буде більше стійкий та зацвіте пізніше зберігаючи якомога довше зелену масу. Для суміші культур не рекомендовано додавати більше 1 кг/га гірчиці.



RAPHANUS SATIVUS (6-8 kg/ha)

🇸🇪 Rättika korsblomstrig

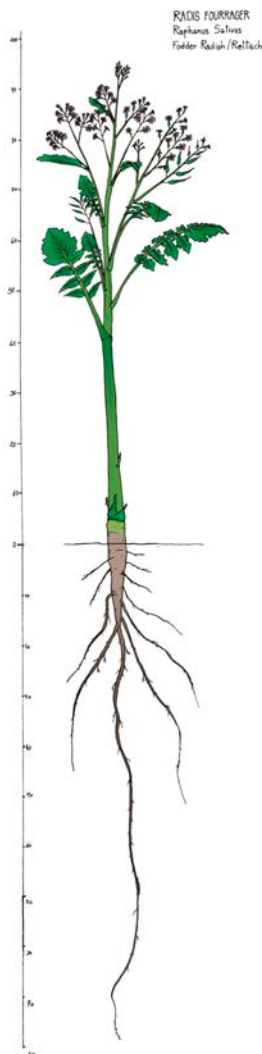
En mycket intressant art i en mix. Den kan betas, har en stor jordbearbetande rotverkan och fungerar som en kvävesamlare. Genom att samla upp allt tillgängligt kväve runt omkring kommer roten faktiskt att stimulera kväveproduktionen av baljväxterna i blandningen. Kan vara med i "sextiodagarsklubben" (60 dagar från sådd till blomning) om den sås tidigt. Bra även på kaliumåtervinning och mycket bra på fosfor. Mycket uppskattat av bakterier.

🇮🇹 Ravanello foraggero Crucifera

Una coltura ad impiego misto molto interessante. Può essere seminata da pascolo, il suo fittone ha una forte azione sulla struttura del terreno ed è in grado di assorbire grandi quantità di azoto disponibile. Intrappolando gran parte dell'azoto disponibile vicino alle sue radici, il ravanello da foraggio stimolerà la crescita dei legumi presenti nella miscela. Se seminato abbastanza presto, può entrare a far parte del «club dei 60 giorni» (60 giorni dalla semina alla fioritura). Eccelle anche nel riciclaggio di fosforo e potassio. Come molte crucifere, è una pianta molto apprezzata dai batteri.

🇺🇦 Редис кормовий Капустяні

Дуже цікава рослина для суміші. Можна використовувати для випасу худоби, завдяки коренеплоду має чудовий вплив на ґрунт, вбирає в себе багато азоту, що в свою чергу стимулює виробництво азоту бобовими культурами в суміші. При ранньому посіві можемо також віднести до «клубу шестидесяти днів» (60 днів від посіву до цвітіння). Добре підходить для переробки калійних добрив та фосфору. Має багато корисних бактерій.



RAPHANUS LONGIPINNATUS (5-8 kg/ha)

Asiatisk rättika korsblomstrig

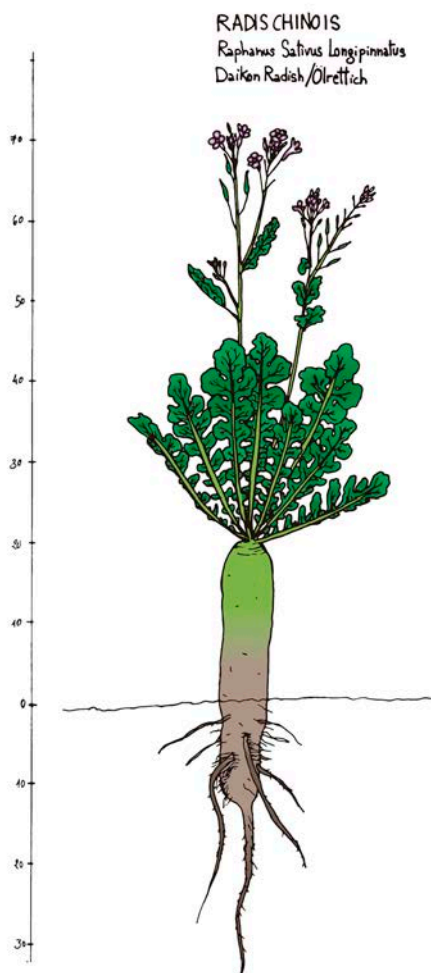
Ett annat «måste» i en blandning. Dess luckrande effekt och kvävesamlade verkan är mycket intressanta, den är också mycket uppskattad som bete för får eller nötkreatur. De små rötterna är förlängningar av huvudpållroten och kan gå ner så långt som 1,8 m (visas inte tyvärr på affischen). Förutom att den är en jordkvalitetsförbättrare är den också en bra insamlare av näringsämnen som stimulerar baljväxter. Bakteriebooster.

Ravanello cinese Crucifera

Un'altra buona aggiunta nelle miscele di cover crops. Molto interessanti sono i suoi effetti migliorativi a livello di tessitura del terreno e sulla cattura dei nitrati. È anche molto popolare come foraggio per ovini o bovini. Le estensioni della radice del fittone possono scendere fino a una profondità di 1,80 m (non mostrata nel catalogo). Oltre alla sua azione benefica sulla struttura del suolo, è anche un buon riciclatore di nutrienti, il che aiuta a stimolare la crescita delle leguminose in consociazione. Come ogni crucifera, è un buon substrato per la crescita di batteri.

Дайкон Капустяні

Ще одна рослина яка має бути в суміші. Завдяки досить великому коренеплоду має чудовий ефект розрихлення ґрунту. Цінний корм для випасу худоби. Малі продовження від коренеплоду можуть сягати до 1.8 в глибину. Дайкон покращує якість ґрунту та виконує функцію перероблення поживних речовин стимулює ріст та розвиток бобових культур. Покращує розвиток бактерій.



LUPINUS (40-60 kg/ha)

🇸🇪 Lupiner **baljväxt**

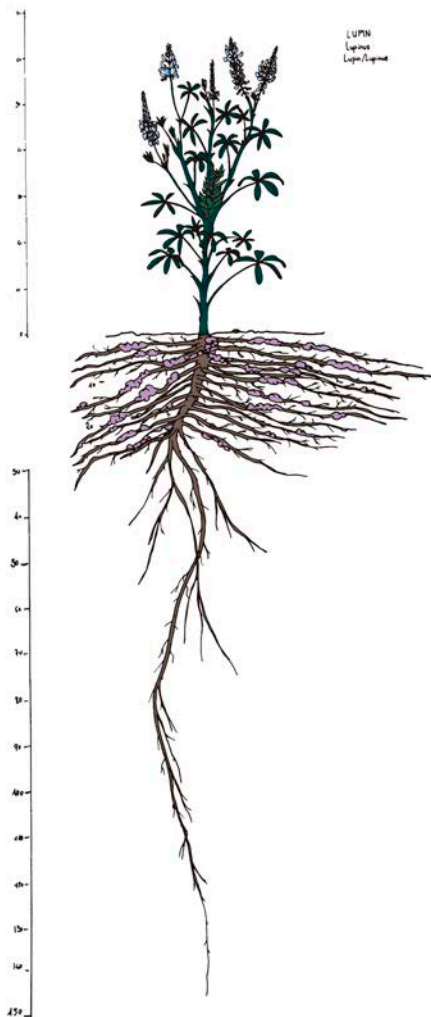
Jordförbättrare vid plöjnings fri odling. Lupiner har en stark avsmalnande rot, och är en baljväxt med en enorm jordstruktureringsförmåga. Kväveproduktionspotential är mycket stor: upp till 300 kg/ ha (bäst resultat som ensam täckgröda, nederbörd krävs). Lupin är dock inte en särskilt konkurrenskraftig växt, vilket är dess stora nackdel.

🇮🇹 Lupino **Leguminosa**

Considerata a lungo come pianta per il ripristino del suolo dai coltivatori brasiliani no-till, questo legume dal fittone molto vigoroso e slanciato ha un'enorme capacità di strutturare il suolo, unita ad un notevole potenziale di fissazione dell'azoto: fino a 300 kg/ha (la miglior prestazione che si ottiene con copertura monospecie, con granella rimasta a terra e buona piovosità). Tuttavia, il lupino non è una pianta molto competitiva, caratteristica che ne fa il suo principale punto debole.

🇺🇦 Люпин **бобові**

Бразильські NO-TILLери завжди використовують цю рослину для відновлення ґрунту, Люпин має добре розвинену кореневу систему з великою здатністю до структурування ґрунту також має високий потенціал фіксації азоту: до 300 кг / га (найкращий показник при монокультурному висіві). Єдиний мінус рослини це мала конкурентна спроможність відносно інших рослин.



LATHYRUS SATIVUS (35-60 kg/ha)

🇸🇪 Plattvival **baljväxt**

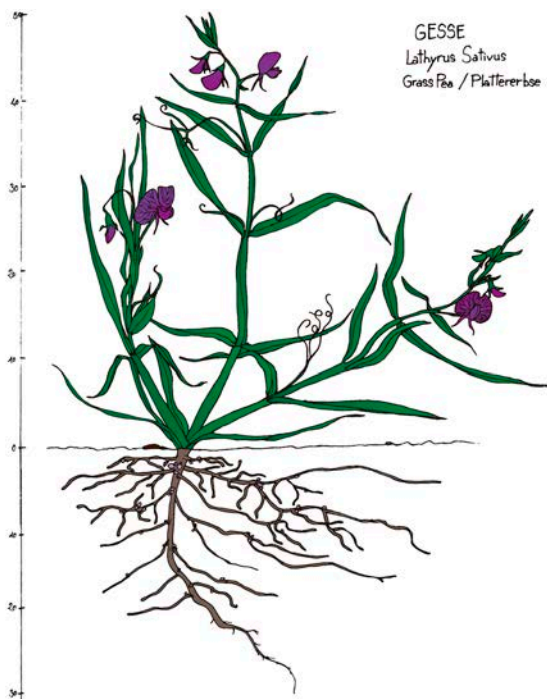
Plattvivalen är en bra jordluckrare de första 25 cm, en bra kväveproducent och en mycket intressant baljväxt att använda som sällskapsväxt för oljevaxter. Plattvival är tillsammans med linser en baljväxtmedlem i «sextiodagarsklubben» (60 dagar från sådd till blomning). Den kan producera upp till 50 kg/ha kväve på 50 dagar och 150 kg/ha på 70 dagar. Dess kväve är lättillgängligt för nästa gröda. Den drabbas inte av sjukdomar och är mycket resistent mot torra och varma förhållanden. Vid sådd efter juli månad är risken för fröproduktion mycket låg. Plattvival behöver myllas ordentligt; 3–4 cm för god groning. Plattvival är en icke-betningsbar gröda.

🇮🇹 Cicerchia o pisello d'India **Leguminosa**

La cicerchia migliora il terreno per i primi 25 centimetri. Questo legume produce molto azoto ed è interessante da usare come pianta in consociazione alla colza. Come la lenticchia, appartiene al «club dei 60 giorni» (60 giorni dalla semina alla fioritura). È in grado di produrre più di 50 kg/ha di azoto in 50 giorni e 150 kg/ha in 70 giorni. Questo azoto sarà facilmente disponibile per il prossimo raccolto. Il legume non è molto suscettibile alle malattie e resiste molto bene alla siccità e alle alte temperature.; se seminato dopo luglio, c'è poco rischio che arrivi a maturazione e quindi con buone probabilità non produca granella. Per una buona germinazione è necessario seminarlo a una profondità di 3-4 cm. Da segnalare: questa pianta non è impiegabile per il pascolo.

🇺🇸 Трава горохова **бобові**

Чудовий культиватор для перших 25 см ґрунту, велика здатність до фіксації азоту, можна висівати разом з ріпаком як допоміжну культуру. Трава горохова разом з сочевицею входять до списку бобових культур «Клубу шестидесяти днів» (60 днів від посіву до цвітіння). Здатна виробляти до 50 кг/га азоту за 50 днів та 150 кг/га за 70 днів, цей азот буде легко доступний для наступних рослин. Рослина може переносити посушливу погоду але не досить стійка до хвороб. Посів рекомендовано на глибину 3-4 см. Не рекомендовано для випасу худоби.



VICIA FABA (150-200 kg/ha)

🇸🇪 Bondböna **baljväxt**

Kväveproduktionsmästaren genom tiderna i våra klimat (verifierad 351 kg kväve mellan mitten av september och början av april), mycket lättillgänglig (50 % till 60 % av det) för nästa skörd. Återvinner även fosfor och massor av kaliumklorid. Det kan vara den bästa oljeväxt- och rågvete-samodlings växten och bör även prövas med andra grödor. En bra jordluckrare på de första 20 cm med en kraftig rot som kan gå ganska djupt. Den kommer att frysa om den sås tillräckligt tidigt men kan övervintra om den sås sent. Reagerar mycket bra på stimulering av kväveproduktion från korsblomstriga växter. Känslig för torka, måste myllas ordentligt vid sådd för god groningen och dess tunga frön kan vara dyra om de inte produceras på gård. Några nya sorter har föreslagits på sistone med mindre frön, som «Avalon».

🇮🇹 Fava **Leguminosa**

Il miglior produttore di azoto in assoluto nella nostra zona climatica (fino a 351 kg di azoto all'ettaro tra metà settembre e inizio aprile). L'azoto è molto facilmente disponibile per il raccolto successivo (dal 50 al 60%). Ricicla anche il fosforo e molto potassio. È probabilmente la migliore pianta in consociazione per la colza e il triticale. Potrebbe essere testata anche in combinazione con altre piante. La fava migliora bene il terreno oltre i primi 20 centimetri grazie al suo solido apparato radicale. Si termina con il gelo se seminata abbastanza presto, ma può svernare se seminata a fine stagione. Risponde molto bene alla stimolazione della produzione di azoto da parte delle crocifere. Sensibile alla siccità, deve essere seminata abbastanza in profondità per garantire una buona germinazione. A causa delle dimensioni del suo seme, può essere piuttosto costosa se non viene prodotta aziendaliamente. Recentemente sono state impiegate su larga scala nuove varietà con semi più piccoli come la Avalon.

🇺🇦 Біб кінський **бобові**

Чемпіон по виробництву азоту в наших кліматичних зонах (підтверджено 351 кг азоту в період з середини Вересня по початок Квітня), дуже легко доступний (від 50% до 60%) для наступного врожаю. Добре переробляє фосфор та калій. Ми вважаємо його кращим компаньйоном для ріпаку та тритикале також необхідно пробувати висівати з іншими культурами. Гарно розрихлює перших 20см ґрунту завдяки сильному кореню який розвивається в глибину. Якщо висівати біб в літку то він не перезимує. Чудово почувається при посіві з хрестоцвітами які в свою чергу стимулюють вироблення азоту. Чутливий до посухи, для хороших +сходів має дотримуватись глибина посіву 4- 6см.



PISUM SATIVUM (60-80 kg/ha)

 Foderärt **baljväxt**

En mycket intressant kandidat för kväveproduktion antingen sommar eller vinter. Utsädet är mycket lättillgängliga och gårdsproduktion är möjlig. Det har gjorts en hel del forskning på ärter och många nya sorter är intressanta (vår eller vinter). En mycket intressant egenskap är den kvantitet kväve som är direkt och snabbt tillgänglig för nästa gröda (upp till 60 %) och det snabba sönderfallet av halmen. Reagerar mycket bra på stimulering av kväveproduktion från korsblomstriga växter. Fryser väldigt lätt (vårsorter) om de sås tidigt. Mycket bra samodlings gröda för oljeväxter, vete och korn.

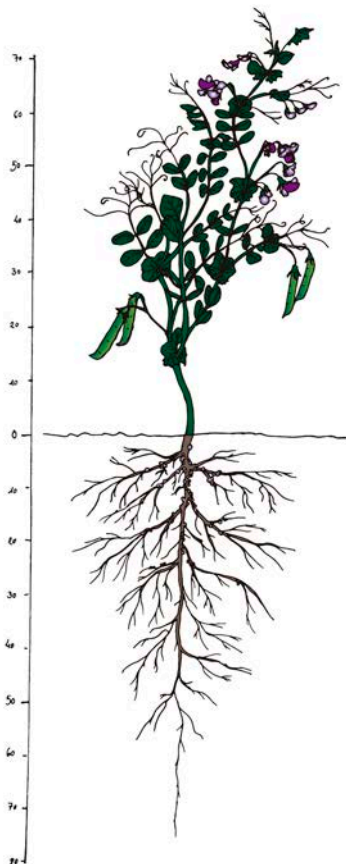
 Pisello foraggero **Leguminosa**

È un candidato interessante per la produzione di azoto, sia in estate che in inverno. I semi sono molto facilmente reperibili ed è anche possibile produrre la propria semente in azienda agricola. Molte ricerche sono state fatte sul pisello da campo e molte varietà sono interessanti come colture di copertura (primaverili o invernali). Una delle sue qualità è la capacità di fissare grandi quantità di azoto, che può essere direttamente e rapidamente accessibile per la coltura successiva (oltre il 60%) associata alla rapida decomposizione della sua paglia. Questo legume reagisce molto bene alla stimolazione della produzione di azoto da parte delle crocifere. Se seminato precocemente, gela molto facilmente (per le varietà primaverili). Il pisello è un'ottima pianta in consociazione a colza, grano o orzo.

 Кормовой горох **бобові**

Цікава культура для виробництва азоту як літом так і зимою. В ході розвитку культури було проведено багато дослідів в ході яких з'явилось багато нових сортів гороху (ярові та озимі). Virізняється особливістю вироблення швидко доступного азоту для наступного врожаю (до 60%). Чудово почувається при посіві з хрестоцвітими які в свою чергу стимулюють вироблення азоту. При ранньому посіві вимерзає взимку не створюючи додаткових проблем на весні. Чудово сумісний з ріпаком, пшеницею чи ячменем.

POIS FOURRAGER
Pisum Sativum
Feed Peas / Futtererbsen



LENS NIGRICANS (25-35 kg/ha)

Linser **baljväxt**

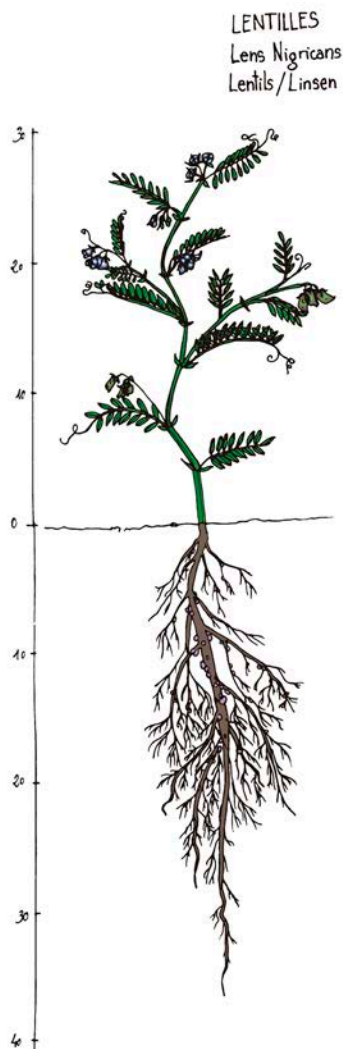
Den snabbaste grödan för etablering och kväveproduktion. Kväveproduktionen upphör också mycket snabbt. Det är därför smart att så linser med åkerbönor eller ärtor som samodlings grödor till oljevaxter. Linserna kommer att sköta jobbet under de två-tre första månaderna, sedan tar bönorna över. Känslig för torka.

Lenticchia **Leguminosa**

È il legume più veloce a fissare e produrre azoto, ma termina anche il suo ciclo molto rapidamente. Ecco perché è buona pratica associare le lenticchie con fava o pisello, come piante antecedenti alla rotazione della colza. Le lenticchie avranno più rapido sviluppo per i primi due o tre mesi e successivamente i fagioli o i piselli prenderanno il sopravvento. Tuttavia, le lenticchie sono sensibili alla siccità.

Сочевиця **бобові**

Культура з самим швидким виробленням азоту, але так же швидко й закінчується її дія. Тому бажано висівати сочевицю разом з квасолею чи горохом, можна використовувати при посіві ріпаку. Завдяки такій суміші отримаємо більш пролонговану дію. Чутлива до засухи.



VICIA BENGHALENSIS (40-50 kg/ha)

🇸🇪 Vår vicker **baljväxt**

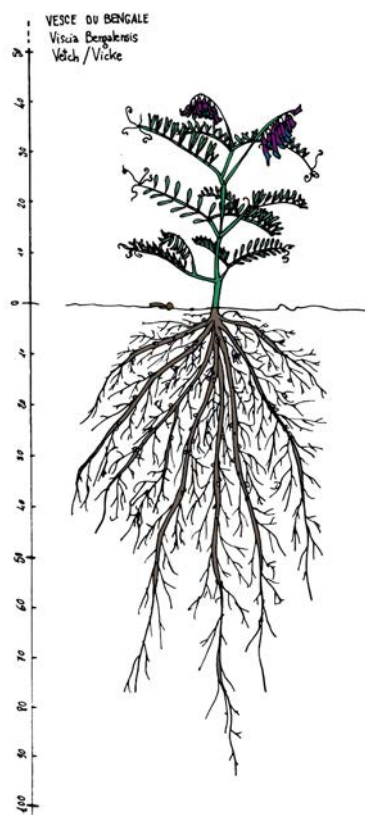
En av de mest lämpliga bland vickersorterna. Fördelarna med vicker är att de producerar mycket kväve, samt återvinner fosfor och kalium. Vicker är en mycket aggressiv växt, och släpper ut sitt kväve ganska lätt. Vicker är hårdig och står emot tuffa förhållanden (vinter, torka eller till och med översvämningar). Vicker har också ett mycket effektivt rotsystem för jordbearbetning. Nackdelarna är att den etablerar sig långsamt, är ostopppbara när de växer i full fart och kan lämna massor av frön till kommande generationer om de inte bemästras ordentligt. Den vackra Nacre-vickern löser många av de problemen. Snabb etablering om den sås på sommaren, och erbjuder bra konkurrens till sommar- och höstgräs för att så småningom frysa på vintern.

🇮🇹 Veccia del Bengala **Leguminosa**

La più pratica di tutte le vecce. I benefici delle vecce sono numerosi. Producono molto azoto, riciclano fosforo e potassio e sono piante molto vigorose (possono coprire quasi tutto). Le vecce rilasciano il loro azoto abbastanza facilmente e sono resistenti alle condizioni difficili (inverno, siccità o persino inondazioni). Hanno anche un apparato radicale molto efficace, in grado di migliorare strutturalmente il terreno. Gli svantaggi sono: insediamento molto lento, sono inarrestabili durante la crescita e possono lasciare molti semi per le generazioni future se non adeguatamente controllate. La veccia comune risolve molti di questi problemi. Come veccia primaverile, si stabilisce più velocemente se seminata in estate, compete bene con le malerbe estive e autunnali e alla fine si termina con il gelo in inverno.

🇺🇦 Вика Яра **бобові**

Самий не вибагливий вид вики. Великий плюс вики в тому, що вона виробляє багато азоту, переробляє фосфор та калій, також це досить стійка рослина до конкуренції та різних погодних умов, з легкістю вивільняє накопичений азот. Завдяки розвиненій кореневій системі якісно розрихлює ґрунт. Рослина добре розвивається при посіві влітку, до осені встигає укоренитися та в свою чергу починає пригнічувати бур'яни не даючи їм розростися та укріпитися, що призведе до подальшого їх вимерзання взимку.



TRIFOLIUM REPENS (6-10 kg/ha)

 Vitklöver **baljväxt**

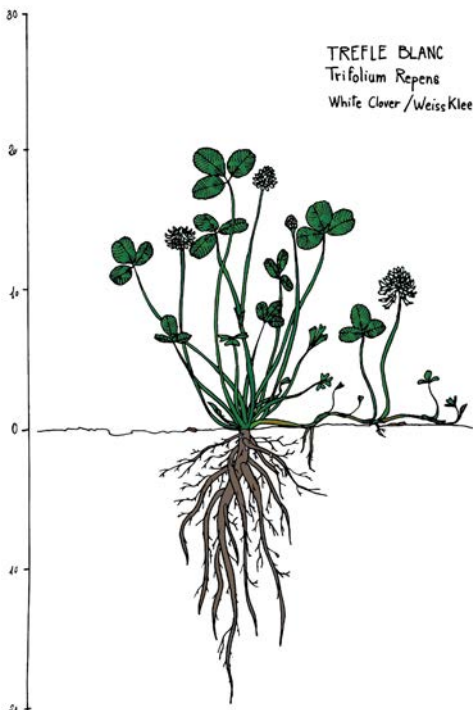
En mycket intressant växt. Dess rotsystem samarbetar väldigt bra med oljeväxter när de sås tillsammans. De mest intressanta effekterna kommer att dyka upp det andra året efter oljeväxt-skörd eftersom vitklövern kommer att täcka jorden mycket snabbt och kontrollera allt ogräs och återväxt. Vitklövern kommer att skapa den perfekta täckningen för höstvetete eller korn och kommer att ge din gröda 50 till 100 kg kväve det första året. Den kommer också att förbättra en eller flera proteinpunkter utan att ändra tillförsel av handelsgödsel. Det organiska kvävet som produceras kommer att finnas tillgängligt och läcker inte. Tendensen bland odlare är att försöka göra vitklövern till ett permanent täcke.

 Trifoglio bianco **Leguminosa**

Una pianta tra le più interessanti. Il suo apparato radicale si associa molto bene alla colza quando viene seminata insieme ad essa, è quindi una sua ottima consociata. Gli effetti più interessanti appariranno durante il secondo anno dopo la raccolta della colza poiché coprirà il terreno molto rapidamente, controllerà tutte le infestanti e ricrescerà in autonomia. Il trifoglio creerà la copertura perfetta per il frumento invernale o l'orzo e fornirà 50-100 kg di azoto/ettaro al raccolto nel primo anno. Consentirà inoltre di guadagnare uno o più punti proteici senza modificare l'apporto di fertilizzanti. L'azoto organico prodotto sarà sempre disponibile e non verrà dilavato. Oggi la tendenza è provare a realizzare una copertura permanente con il trifoglio bianco.

 Біла Конюшина **бобові**

Досить цікава рослина для суміші. Її коренева система добре співпрацює з ріпаком, при одночасному посіві конкуренції між цими рослинами не буде. Самий цікавий ефект виникає на другий рік після збору врожаю ріпаку так як конюшина починає швидко розвиватись та покриває ґрунт не даючи розвиватись бур'янам. Надалі конюшина стане ідеальним покриттям для озимой пшениці чи ячменю забезпечивши від 50 до 100 кг азоту на перший рік. Вироблений органічний азот завжди є в доступній формі та не промивається. На сьогодні спостерігається тенденція зробити білу конюшину як постійну покривну культуру для ґрунту.



TRIFOLIUM INCARNATUM (12-15 kg/ha)

🇸🇪 **Blodklöver** **baljväxt**

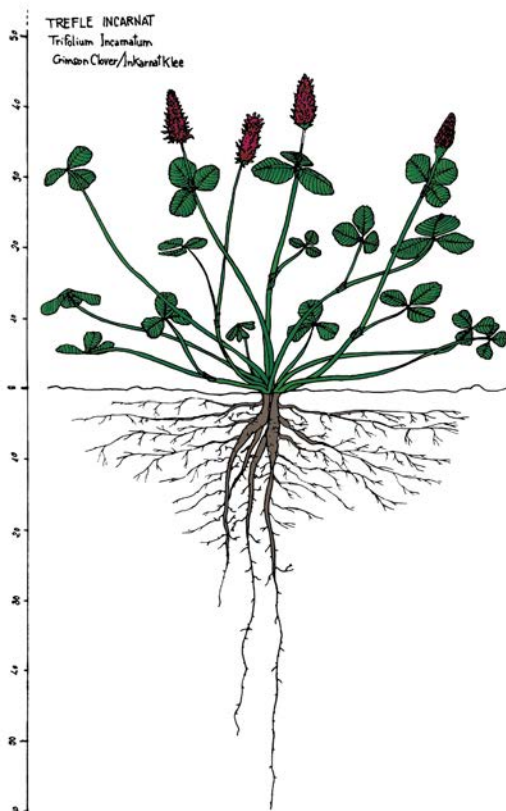
Ett bra tillfälle att producera betesfoder vid slutet av vintern (kor eller hästar) och kväve, upp till 100 kg kväve med 60 kg tillgängligt för nästa gröda. Blodklöver kan sås på sommaren och kommer att etablera sig under hösten, den kommer att hålla fälten rena och skyddade under vintern. Blodklövern kommer att starta om snabbt runt mars. Den gillar mildt klimat och tillför biologisk mångfald i en blandning.

🇮🇹 **Trifoglio incarnato** **Leguminosa**

Una buona occasione per produrre foraggi (vacche o cavalli) a fine inverno e fissare azoto, oltre 100 kg di azoto/ettaro con 60 kg a disposizione per la coltura successiva. Il trifoglio incarnato può essere seminato in estate e si stabilirà in autunno, manterrà i campi puliti e coperti in inverno. Ripartirà rapidamente a marzo. Ama i climi piuttosto miti e aggiunge biodiversità in un mix di cover crops.

🇺🇦 **Червона конюшина** **бобові**

Добре підходить для пізнього випасу худоби та вироблення азоту до 100 кг з яких 60 кг доступні для наступного врожаю. Червону конюшину можна сіяти влітку вона добре розвинеться до осені та створить конкуренцію для бур'янів. Конюшина морозостійка рослина яка поновить свою вегетацію починаючи з березня. Можна добавляти в любую суміш покривних культур для збільшення біорізноманіття.



TRIFOLIUM ALEXANDRINUM (10-15 kg/ha)

🇸🇪 Alexandriner klöver **baljväxt**

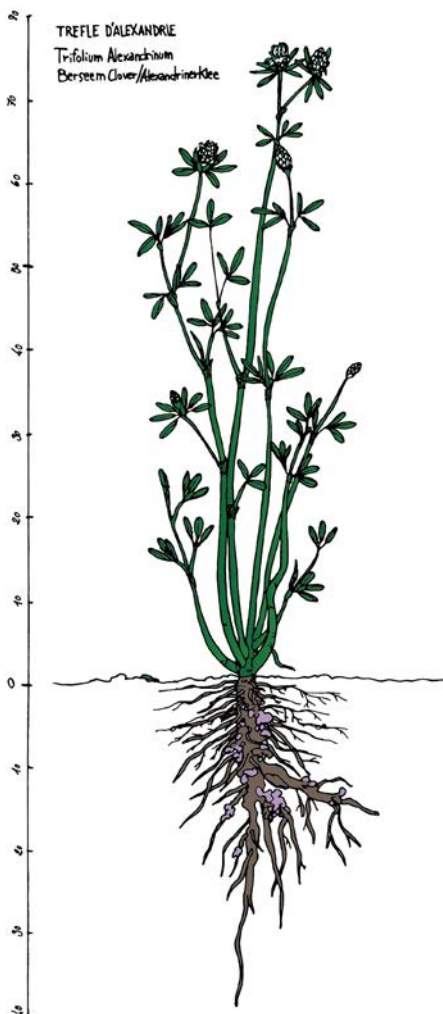
Det snabbaste sättet att producera bra foder (nöt) och kväve efter spannmål. Alexandriner klöver bör sås så snart som möjligt efter skörd, helst före augusti. Den fryser lätt under vintern och dess rotsystem ger en mycket bra jordstruktur. Alexandriner klöver föredrar mildt och fuktigt klimat.

🇮🇹 Trifoglio Alessandrino **Leguminosa**

Il modo più veloce per produrre foraggio di qualità per il bestiame e ripristinare il quantitativo di azoto dopo un cereale. Se il clima è adatto al trifoglio alessandrino, dovrebbe essere seminato prima possibile dopo la raccolta e prima di agosto. Si termina con il gelo molto facilmente durante l'inverno e il suo apparato radicale a fittone consente un ottimo miglioramento strutturale del terreno. Ama i climi miti e umidi.

🇺🇦 Конюшина Олександрійська **Бобові**

Самий швидкий спосіб отримати чудовий корм для тварин та азот після збору врожаю. Якщо в вашій кліматичній зоні може розвиватися даний вид конюшини, то радимо засіяти його якомога раніше до Серпня. Зимом вона легко вимерзає, а її стержнева коренева система добре структурує ґрунт. Любить м'який вологий клімат.



ONOBRYCHIS (40-50 kg/ha)

🇸🇪 Esparsett **baljväxt**

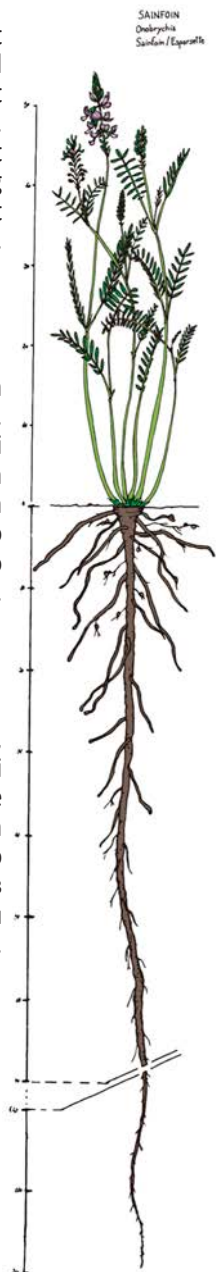
Kan man etablera Esparsett under två eller tre år är den ett mycket intressant täcke för att återuppbygga skadade jordar. Väl anpassad till torra områden kommer den att producera kväve, tillföra organiskt material och dess superstarka rot kommer att arbeta mycket djupt. Esparsett kommer att ha stor effekt på markens struktur, porositet och allmän bördighet genom att återvinna element av alla slag som urlakats. Maten som produceras är av mycket hög kvalitet (god smältbarhet av proteiner). Esparsett är en jordförbättrare.

🇮🇹 Lupinella **Leguminosa**

Se si riesce a lasciare come ciclo biennale o triennale può diventare una copertura molto interessante per ristrutturare il terreno depauperato. Ben adattata alle zone aride, produrrà azoto, migliorerà i livelli di materia organica e il suo apparato radicale molto forte migliorerà strutturalmente il terreno in profondità. Influirà positivamente sulla struttura del terreno, sulla porosità e sulla fertilità in generale, riciclando elementi di ogni genere e che sono stati dilavati in passato. Il foraggio prodotto è di altissima qualità (buona digeribilità delle proteine).

🇺🇦 Еспарцет **бобові**

Якщо ви можете вирощувати його на полі протягом кількох років, він буде якісним помічником в структуруванні та відновленні ґрунту. Добре адаптований до засушливих регіонів, він буде виробляти азот, покращувати вміст органічних речовин, а його стержневий корінь проникає глибоко в ґрунт. Значно покращує родючість завдяки переробці корисних елементів роблячи доступними їх для рослини та збільшує засвоєння білків. Ця рослина чудово підходить для відновлення ґрунту.



LOTUS CORNICULATUS (10-15 kg/ha)

🇸🇪 Kärtingand **baljväxt**

Täckgröda för magra o torra jordar. Är konkurrenssvag och trivs ej på våta jordar. Producerar bra kväve och har en mycket stark rot. Dess främsta tillgång är bra anpassningsförmåga på magra, grunda och torra jordar. Den ger bra ensilage eller kan betas på våren innan ny gröda sätts in.

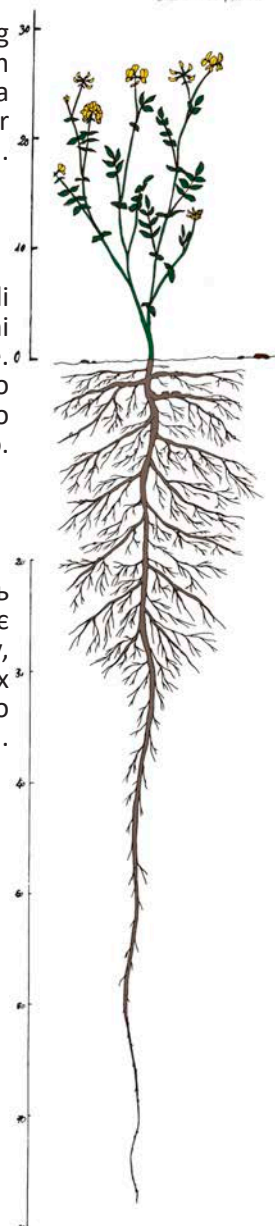
🇮🇹 Ginestrino **Leguminosa**

Il ginestrino è la specie povera nel mix delle cover crops di copertura. Non è molto competitivo e non tollera i terreni umidi ma produce azoto e ha un apparato radicale molto forte. Il suo principale vantaggio è che si adatta a terreni poveri, poco profondi e asciutti. Può essere utilizzato per l'insilato o il pascolo in primavera prima di piantare una nuova coltura da reddito.

🇺🇦 Лядвенець рогатий/звичайний **бобові**

Рослина не любить конкуренцію та тяжко переносить вологий ґрунт, проте досить добре виробляє азот та має міцний стержневий корінь. Сильна сторона полягає в тому, що рослина може розвиватися в бідних, кислих ґрунтах та посушливих регіонах. Має багато зеленої маси, що дозволяє випас худоби на весні до посіву основної культури.

LOTIER CORNICULE
Lotus Corniculatus
Birdfoot Trefoil/HorKlee



LINUM USITATISSIMUM (20-30 kg/ha)

Lin Linväxt

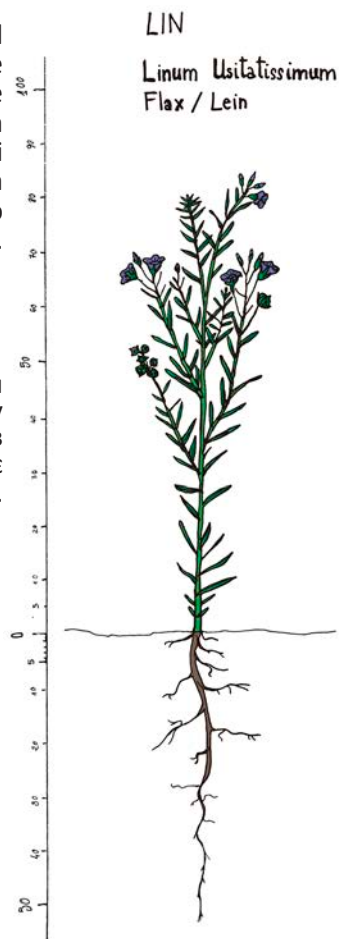
Den mycket intressanta poängen med lin, liksom Facelia (ex. honungsfacelia), är att den skapar ett avbrott mellan de flesta av de vanliga grödorna på en gård förutom om lin finns i växtföljden. Den ska aldrig användas som en enskild täckgröda men man bör alltid hitta lin i en sommarmix. Den kommer att uppta fria utrymmen och ge biologisk mångfald såväl som mat i oktober för bin och andra pollinatörer till en låg kostnad.

Lin Linaceae

Come per la facelia, una caratteristica molto interessante del lino è che consente un'interruzione nelle sequenze di colture più comuni, con l'eccezione ovviamente se sei un produttore di lino. Non verrà mai utilizzato come coltura di copertura monospecie, ma dovrebbe sempre far parte dei mix di copertura estiva. Occupa lo spazio libero, porta biodiversità ed è una fonte di nutrimento per gli impollinatori nel periodo tardo estivo/inizio autunno, con soli 2 o 3 €/ha d'investimento.

Льон Льонові

Можна використовувати як проміжну культуру після збору врожаю та осінньої посівної. В якості сидерату льон не висівають як монокультуру, а обов'язково в парі з іншими. Стрижневий корінь добре розрихлює ґрунт, а цвітіння льону послугує кормом для бджіл.





PHACELIA TANACETIFOLIA

(6-10 kg/ha)

 Honungs facelia

Facelia släkte

En av sommarens mest uppskattade täckgrödor och en mycket fin växt. Lättetablerad och aggressiv, den behöver mörker för att gro så den måste sås på 2 – 3 cm djup. Facelian kommer att utgöra ett avbrott mellan grödor i alla växlingar och ge vacker blomning samt föda för bin och andra pollinatörer under hösten. En mycket intressant effekt på jorden, är förmågan att förbättra såbäddens ytskikt tack vare den täta zonen av grunda rötter. En annan bra egenskap är att den kan börja blomma inom två månader: den tillhör gruppen «60 dagar» (60 dagar från sådd till blomning) med bovete och senap. Egenskapen märks bäst vid mycket kort tid mellan skörd och nästa gröda. Det är också en mycket bra fosfor- och kaliumätervinnare och är dessutom effektiv på kväve. Mörkfärgade rester kommer att vara fördelaktiga för markuppvärmningen på våren. Det borde tillhöra de flesta mixar.

 **Facelia**

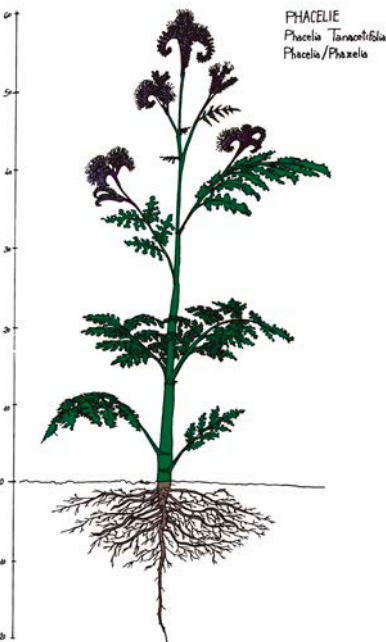
Hydrophyllaceae

Una delle colture di copertura estive più popolari, la facelia è anche una pianta molto bella da vedere. Vigorosa e di facile insediamento, necessita di oscurità per germogliare, e va quindi seminata a 2-3 cm di profondità. Agisce come un taglio colturale in tutte le rotazioni e ha dei fiori che sono molto apprezzati dagli impollinatori in autunno. Uno degli effetti più interessanti della facelia sui suoli è la qualità del letto di semina migliorato grazie alle sue radici ramificate. Un'altra delle sue qualità è che può raggiungere la fase di fioritura in due mesi: appartiene al «club dei 60 giorni» (60 giorni dalla semina alla fioritura), come grano saraceno e senape. Queste piante sono particolarmente adatte se si ha un breve periodo tra la raccolta e la semina della coltura successiva. La facelia ha anche un ruolo importante nel riciclaggio del fosforo e del potassio, oltre che ad essere efficace anche sulla fissazione dell'azoto. Il colore nero dei suoi residui sarà benefico per riscaldare il terreno in primavera. Per le sue caratteristiche potrebbe far parte della maggior parte delle miscele di cover crops.

 **Фацелія**

Водолістові

Одна із самих цінних літніх покривних культур. Легко укорінюється та досить агресивна рослина яка не боїться конкуренції, висівається на глибину 2-4 см. За часту використовується в проміжку після збору врожаю та осінньою посівною, має гарне цвітіння яке послугує кормом для бджіл. Коріння фацелії добре структурує та підготовлює ґрунт для прямого посіву. Рослина входить до клубу «60 днів від посіву до цвітіння» можна висіяти з гречкою та гірчицею якщо короткий проміжок від посіву сидератів до посіву основних культур. Також, це чудовий переробник фосфору та калію, досить ефективна по виробництву азоту. Пожнивні рештки темного кольору будуть ловити сонячне проміння для прогрівання ґрунту весною. Фацелія має входити в більшість сумішей.



FAGOPYRUM ESCULENTUM (40-60 kg/ha)

 **Bovete**

slideväxt

En snabbetablerad, mycket aggressiv växt. Den tillhör gruppen «60 dagar» (60 dagar från sådd till blomning) och är mycket attraktiv för honungsproducerande bin, och andra pollinatörer. Mycket tapper på sommaren och med otroliga allelopatieffekter (hindrar groningen av andra växter) efter sin tillväxt och kan kallas en rengöringsväxt. Bovete har introducerats till några före detta U.S.S.R.-länder för att åtgärda fosfor och kalciumbrist på de enorma östra slätterna. När det är möjligt att etablera den före den 15 juli i Frankrike kan det bli en intressant andra gröda på ett år. Den odlas framgångsrikt tillsammans med oljväxter, med eller utan baljväxter. Bovete bör ingå i sommartäckväxtblandningar. Den fryser väldigt lätt (-2°C).

 **Grano Saraceno**

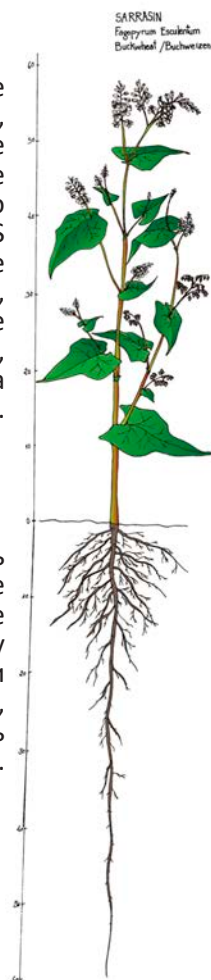
Poligonaceae

Una pianta molto vigorosa che si insedia molto rapidamente. Appartiene al «club dei 60 giorni» (60 giorni dalla semina alla fioritura) mellifera, attraente per le api e tutti gli altri impollinatori. Particolarmente efficace in estate, mostra un notevole effetto alleopatico dopo la sua crescita e può essere definita una pianta depurativa. È una buona soluzione per lo stoccaggio di fosforo e calcio, è stato introdotto in alcuni paesi dell'ex URSS per compensare la mancanza di questi elementi nelle immense pianure dell'Est. Dato che può essere seminato prima del 15 luglio in Francia, diventa interessante come secondo raccolto, al fine di ottenere due raccolti nella stessa annata agraria. Si sposa perfettamente con la colza, sia con che senza leguminose. Dovrebbe fare parte nella maggioranza dei mix di cover crops estivi. Congela molto facilmente a circa -2°C.

 **Гречка**

Гречкові

Культура яка швидко розвивається та не боїться конкуренції. Входить в групу 60 днів від посіву до цвітіння, часто висівають для бджіл. Може вирости до одного метра на бідних ґрунтах та короткому літі. Дуже ефективна для засвоєння та переведення в доступну форму фосфору та калію. При ранньому посіві після збору врожаю, є шанс зібрати врожай з гречки осінню. Гарно комбінується з ріпаком та бобовими, можна висівати як монокультуру. Рекомендовано додавати до будь яких сумішей покривних культур. Замерзає рослина вже при -2 °С.



HELIANTHUS ANNUUS (20-25 kg/ha)

🇸🇪 Solros

korgblommig

Solros föredrar kontinentalt klimat och är mycket nära att vara en del av «60 dagars gruppen» (60 dagar från sådd till blomning). Höstblomningen när den används i täckgrödor kommer att vara en mycket bra resurs för bin och andra pollinatörer. Dess starka pivårot har en bra jordbearbetning. Den mest intressanta delen är dess förmåga att utveckla mykorrhiza som är en tillgång för följande spannmålsgröda om den inte bearbetas.

🇮🇹 Girasole

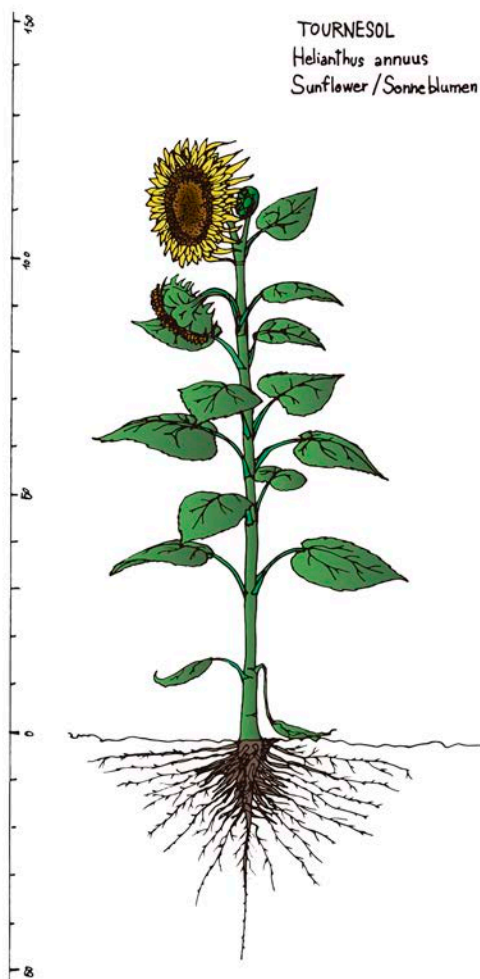
Asteraceae

Il girasole preferisce i climi continentali ed è quasi una delle piante che fanno parte del «club dei 60 giorni» (60 giorni dalla semina alla fioritura). Quando viene utilizzato come coltura di copertura, la sua fioritura autunnale è apprezzata dagli impollinatori, oltre che essere un'opportunità per offrire fiori grandi e belli alle donne che ti circondano. Il suo forte fittone ha una buona azione strutturante e migliorativa verso il terreno. La parte più interessante è la sua capacità di sviluppare micorrize che creano benefici per il cereale in successione, se quest'ultimo venisse seminato senza lavorazione del terreno.

🇷🇺 Соняшник

Айстрові

Теплолюбна та посухостійка рослина яка може діставати вологу з нижчих шарів ґрунту. Осінне цвітіння добре для бджіл. Твердий стержневий корінь сприяє хорошему рихленню ґрунту та утворення мікориз, які позитивно впливають на послідуочий розвиток зернових.



GUIZOTIA ABYSSINICA (8-12 kg/ha)

🇸🇪 Nigerfrö

korgblommig

Mycket väl anpassad till varma klimat och tidig efterskölds-sådd med enkel etablering. Nigerfrö fryser ned mycket snabbt (-2°C). Nigerfrö är ett bra avbrott i många rotationer förutom omsolrosredanärendelavden. Den kommer att växa ganska snabbt och täcka snabbt och bearbeta lite med pivåroten. Den ska tillhöra alla försommarens täckväxtblandningar.

🇩🇪 Guizotia/Niger

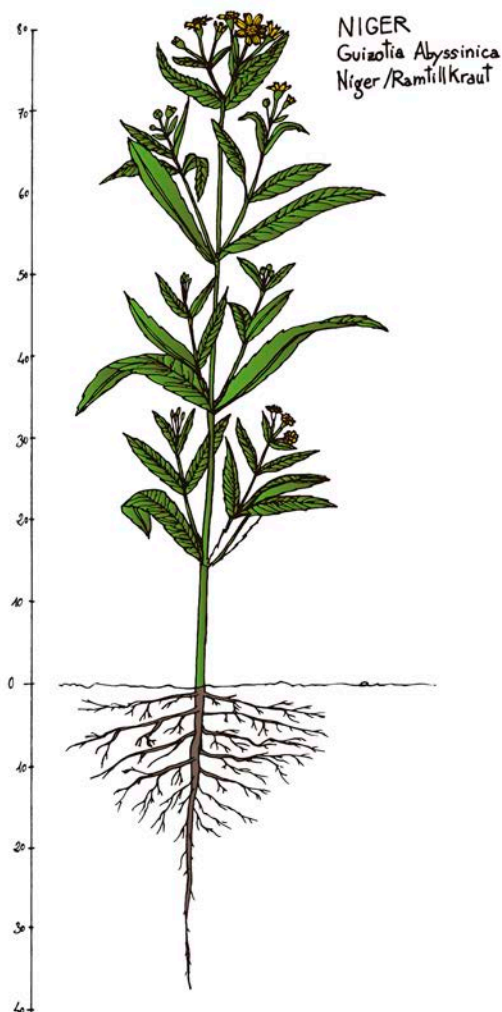
Asteraceae

È una pianta molto adatta ai climi caldi e per la semina successiva alla raccolta. Si insedia molto facilmente e si congela altrettanto rapidamente a circa -2°C. È un buon inserimento in molte rotazioni tranne quando è presente il girasole. La guizotia ha una crescita rapida, permette di ricoprire rapidamente il terreno e ha un'azione benefica sulla struttura del suolo grazie al suo sistema a fittone. Dovrebbe far parte di tutti i mix di cover crops seminate in periodo estivo.

🇺🇦 Нігер/ Гвізотія

Айстрові

Добре адаптований до теплого клімату та раннього посіву після збору врожаю, швидко проростає та розвивається. Має стрижневий корінь який добре розрихлює ґрунт. Радимо додавати до всіх сумішей покривних культур.



AVENA STRIGOSA (35-50 kg/ha)

🇸🇪 Purrhavre

Gräs

Purrhavre är en mycket intressant växt om den används väl. Mycket starkare och snabbare än sin kusin Havre (*Avena Sativa*), den drabbas inte av rost på hösten. Dess rotsystem kommer att ha en mycket intressant strukturerande effekt på jorden och det kommer att producera en hel del biomassa. När man avdödar den (vältrar ned med skärande vält) nära blomningen blir den ett mycket effektivt täcke mot ogräs. Bör ingå i de flesta mixar.

🇮🇹 *Avena Forestiera*

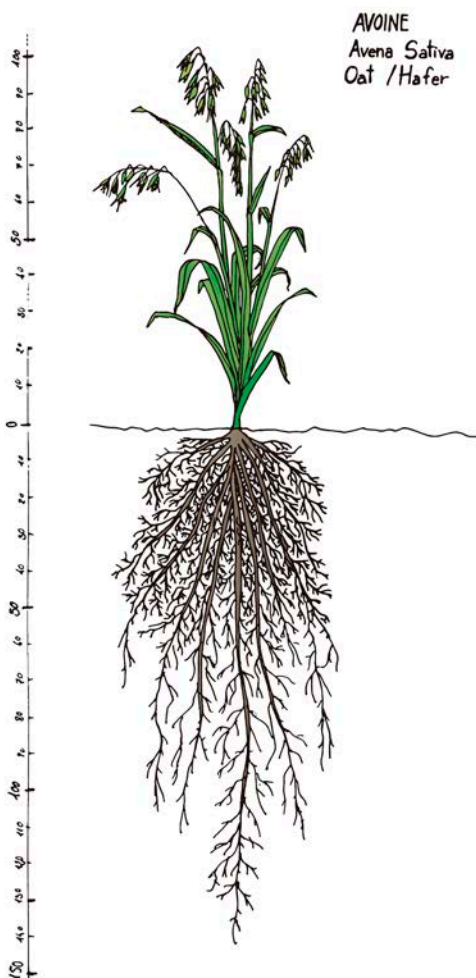
Poacee

La pianta preferita da sempre in Brasile. Offre molti vantaggi se usata correttamente. Molto più forte e veloce di altre varietà di avena, non è suscettibile alla ruggine autunnale. Il suo apparato radicale ha un effetto molto strutturante sul suolo e produce molta biomassa. Quando la distruzione viene eseguita utilizzando un rullo nella fase di fioritura della pianta, produce un'utile copertura molto efficace contro le erbe infestanti. Dovrebbe far parte della maggior parte delle miscele di cover crops.

🇺🇦 Овес щетинястий

злакові

Широко застосовується фермерами Бразилії. Більш стійкий та швидший в розвитку аніж овес посівний, також цей вид стійкий до стеблової та корончатої іржі. Коренева система якісно структурує ґрунт та лишає за собою багато біомаси. Якщо прикатати рослину котком перед цвітінням то отримуємо захисний покрив від бур'янів, бажано додавати в більшість сумішей покривних культур.



SECALE MULTICAULE (25-30 kg/ha)

🇸🇪 Vinter Råg

Gräs

Den starkaste biomassa producenten och byggare av organiskt material, även om den inte är särskilt konkurrenskraftig i början av sin tillväxt. Vinterråg är den djupaste jordlucraren och näringsrenaren och ger ett långvarigt ogräsfritt täcke när det rullas ner på våren (78 % ogräsreducering vid god jordtäckning), erosion och ogräsbekämpning (allelopatisk effekt, hindrar andra växters groningen). Den kan sås ganska sent (med åkerbönor), till exempel i oktober eller november efter majs. Den används av de flesta No-Till (plöjningsfri odling) bönderna och ekologiska producenter. Rågen bör användas med stor försiktighet på grund av dess många nackdelar: den måste myllas väl vid sådd, den vita färgen på halmen är inte gynnsam för markuppvärmningen på våren och mängden kväve som används för biomassaproduktion och halmnedbrytning är enorm. Därför kommer den att kräva bra gödsling eller mycket näringsrik jord vid plöjningsfri odling/ sådd.

🇮🇹 Segale multicaule

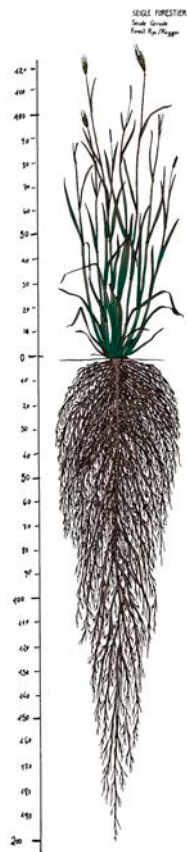
Poacee

Una delle piante con elevato rendimento in biomassa e sostanza organica, anche se non proprio competitiva all'inizio della sua crescita. La segale multicaule è la pianta che migliora il terreno più in profondità e immagazzina una grande quantità di nutrienti. La sua distruzione in primavera con un rullo crea un'ampia copertura del terreno che funge da barriera fisica alle erbe infestanti (riduzione del 78% delle malerbe se c'è una buona copertura). È anche un fortissimo baluardo contro l'erosione del suolo, il suo potere alleopatico le permette di incrementare il potere di contrasto verso le erbe infestanti. Può essere seminata tardi (consociazione alla fava), ad esempio in ottobre o novembre dopo la raccolta del mais. Viene utilizzata dai più esperti coltivatori di no-till e orticoltori biologici. Va usata con molta cura per i suoi numerosi inconvenienti: necessita di una buona semina, il colore bianco della sua paglia non è favorevole al riscaldamento del terreno in primavera e richiede un'enorme quantità di azoto necessaria alla produzione della sua biomassa, la distruzione della sua paglia è impegnativa. Inoltre, se seminata senza lavorazione del terreno, avrà bisogno di una buona concimazione o di un terreno molto ricco in nutrienti.

🇺🇸 Дике жито

Злакові

Виробляє велику кількість біомаси та органічної речовини, досить вразливе до конкуренції з початку розвитку. Завдяки своєму корінню дике жито є найглибшим розрихлювачем ґрунту та поглиначом поживних речовин, якщо жито скошувати на весні це забезпечить довготривалий захист від бур'янів (можливе зниження до 78% якщо була велика маса жита) запобігає ерозії ґрунту. Сіяти жито можливо після основних культур (можна додати боби), для прикладу в Жовтні чи Листопаді після збору кукурудзи. З використанням жита в якості сидерату потрібно бути обережним так як воно забирає багато азоту та вологи в ході своєї життєдіяльності, тому може знадобитися внесення додаткових добрив.



CAMELINA SATIVA (3-5 kg/ha)

🇸🇪 Oljedådra

korsblomstrig

En liten korsblomstrig växt anpassat för alla typer av jordar, mycket lättsådd (bredspridning möjligt) med mycket god grobarhet och snabb utveckling på sommaren. Oljedådra är en bra kvävefångare, i blandningar stimulerar den halvväxter till kväveproduktion och pålroten kommer att hjälpa till med markens struktur. Fröet kan producera bra olja för olika användningsområden (bordsolja av hög kvalitet till exempel). Det krävs några dagar med -10°C för att oljedådra ska frysa ned.

🇮🇹 **Camelina**

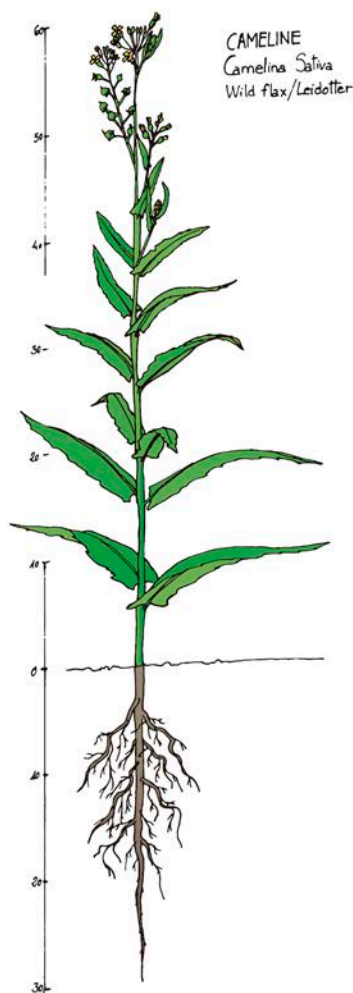
Crocifere

Una piccola crocifera adatta a qualsiasi tipo di terreno, molto facile da seminare (a spaglio). È una pianta con grande potere germinativo e grande vigore di sviluppo in estate. La camelina è una buona immagazzinatrice di nitrati, miscelata con altre cover crops stimolerà la fissazione dell'azoto da parte delle leguminose. Il suo fittone migliora strutturalmente il suolo. Il seme può produrre olio per diversi usi (ad esempio olio commestibile di alta qualità). Ha bisogno di diversi giorni a -10°C per congelare.

🇺🇦 **Рижій посівний**

Капустяні

Рослина адаптована до всіх типів ґрунту, дуже проста в посіві з хорошою схожістю й швидким розвитком влітку. Рижій є хорошим фіксатором азоту. В сумішах він стабілізує виробництво азоту бобовими, а його стрижневе коріння добре розрихлює та покращує структуру ґрунту. З насіння виробляють різні види олій. Щоб він вимерз необхідно кілька днів при -10°C .





Fånggrödans blandning måste planeras!!



En fånggrödans blandning bör bestå av:

- en stödväxt
- en baljväxt som samlar kväve från luften
- en korsblomstrig växt som samlar kväve från marken
- ett gräs för jordstruktur effekt
- övrigt för mångfald och färg



Regler för fånggrödans mix:

- Välj arter efter önskade egenskaper beskrivna i detta häfte.
- Räkna fram proportionen av varje art i blandningen (totalt 100%)
- Ta fram utsädesmängden för varje art. Multiplitera med andelen

	Ren utsädesmängd	Önskad proportion	Utsädesmängd i blandningen
A	35 kg	45 %	35 x 45% = 15,75 kg
B	50 kg	45 %	50 x 45% = 22,50 kg
C	8 kg	10 %	8 x 10% = 0,8 kg



Un miscuglio di cover crops non si improvvisa, si costruisce!



Un miscuglio ottimale è composto da:

- una pianta di supporto
- una leguminosa per fissare l'azoto presente nell'aria
- una crucifera per catturare l'azoto del terreno
- una graminacea per migliorare la struttura del suolo
- le altre colture per biodiversità e colore...



Le buone regole per la realizzazione di un miscuglio di cover crops:

- Selezionare le specie secondo i diversi criteri in base a questo catalogo .
- Definire la proporzione di ciascuna specie all'interno del miscuglio: la somma deve dare il 100%
- Applicare la proporzione alla dose pura

	Dose pura	Proporzione consigliata	Dose di semina/ha
A	35 kg	45 %	35 x 45% = 15,75 kg
B	50 kg	45 %	50 x 45% = 22,50 kg
C	8 kg	10 %	8 x 10% = 0,8 kg



Ви самі можете створити свою суміш покривних культур!



Суміш покривних культур має містити - :

- головна культура
- біб для фіксації азоту з повітря
- христицівит для фіксації азоту з ґрунту
- злакові для структурування ґрунту
- та інші для біорізноманіття



Правила для приготування покривних культур:

- Виберіть рослини з різними властивостями згідно цього каталогу
- Визначте долю кожної культури в суміші. (сума має бути 100%)
- Визначте норму висіву на гектар

	норма внесення як монокультури	Бажана доля культури в суміші	Норма висіву кг/га
A	35 кг	45 %	35 x 45% = 15,75 кг
B	50 кг	45 %	50 x 45% = 22,50 кг
C	8 кг	10 %	8 x 10% = 0,8 кг

Sommar-fånggröda - Cover crops estive - Літні покривні культури



Foderärt
Pisello foraggero
Кормовий горох



Bovete
Grano Saraceno
Гречка



Solros
Girasole
Соняшник



Alexandrin klöver
Trifoglio Alessandrino
Конюшина Олександрійська



Vår vicker
Veccia del Bengala
Вика Яра



Honungs facelia
Facelia
Фацелія



Rättika
Ravanello foraggero
Редис кормовий



Nigerfrö
Guizotia/Niger
Нізер

Målet med sommar-fånggrödan: Produktion av biomassa under sommaren

- Etableringen är mer problematisk än en vinter-fånggröda
- Växer snabbt efter etableringen
- Bör sås snarast efter skörden
- Utvecklingen avbryts efter blomning
- Etablering av ny gröda som tar över

Obbiettivo delle cover estive: appor- tare materia organica durante l'estate

- Insemediamento più difficile di una cover crop invernale
- Cresce rapidamente una volta insediata
- Da seminare prima possibile dopo la raccolta
- Interromperne lo sviluppo una volta che è fiorita
- Seminare una coltura che prenda poi il sopravvento sulla cover crop

Задача літніх покривних культур: накопичення біомаси в короткий проміжок часу та фіксація азоту

- виростити складніше чим зимові культури
- необхідні рослини з швидким ростом після посіву
- сіяти потрібно якомога швидше після збирання врожаю
- зупиняти розвиток як тільки з'явилося перше цвітіння
- Посів конкурентно- стійких культур

Vinter-fånggröda - Cover crops invernali - Зимові покривні культури



Purrhavre
Avena Forestiera
Овес щетинистий



Asiatisk rättika
Ravanello cinese
Китайський редис



Bondböna
Fava
Біб кінський



Vår vicker
Veccia del Bengala
Біб кінський



Solros
Girasole
Соняшник

Målet med vinter-fånggrödan: Täcka marken och förbättra strukturen på jorden under vintern

- Enklare etablering jämfört med sommarfånggrödan
- Låg tillväxt på hösten
- Utveckling huvudsakligen på våren
- Bör inte sås för tidigt

Obbiettivo delle cover invernali: coprire e migliorare la struttura del terreno.

- Insemediamento facile rispetto ad un miscuglio estivo
- Crescita più debole in autunno
- Sviluppo della pianta principalmente in primavera
- Evitare una semina troppo precoce

Задачі озимих покривних культур: покривати, структурувати ґрунт взимку

- Виростити легше ніж літні культури
- не активний розвиток осінню
- більш стрімкий розвиток весною
- сіяти як правило восени



Les Portes de Bretagne - P.A. de la Gaultière
35220 CHÂTEAUBOURG France
+33 (0)2 99 00 84 84



Réf. : 05.2022 - ind 00