



FARMING TOGETHER



405 407 - ES-PL-RU



Ferme de la Conillais
44130 BLAIN -FRANCE



+33 (0)2 99 00 84 84

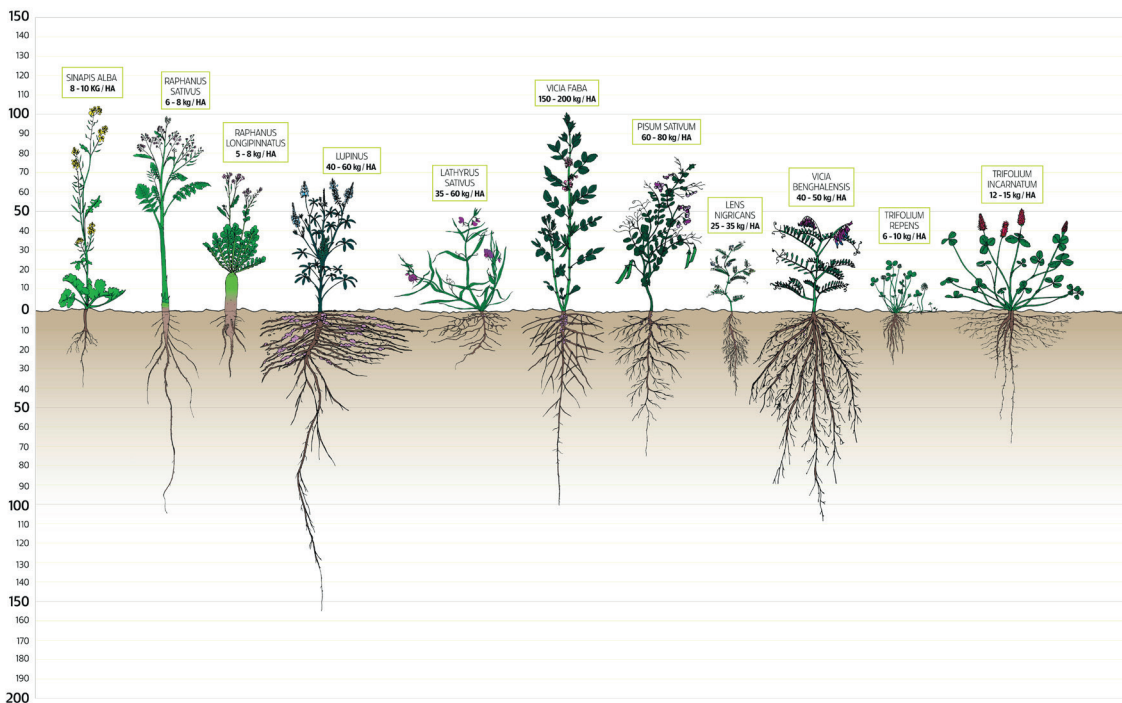


agro-formation@burel-group.com

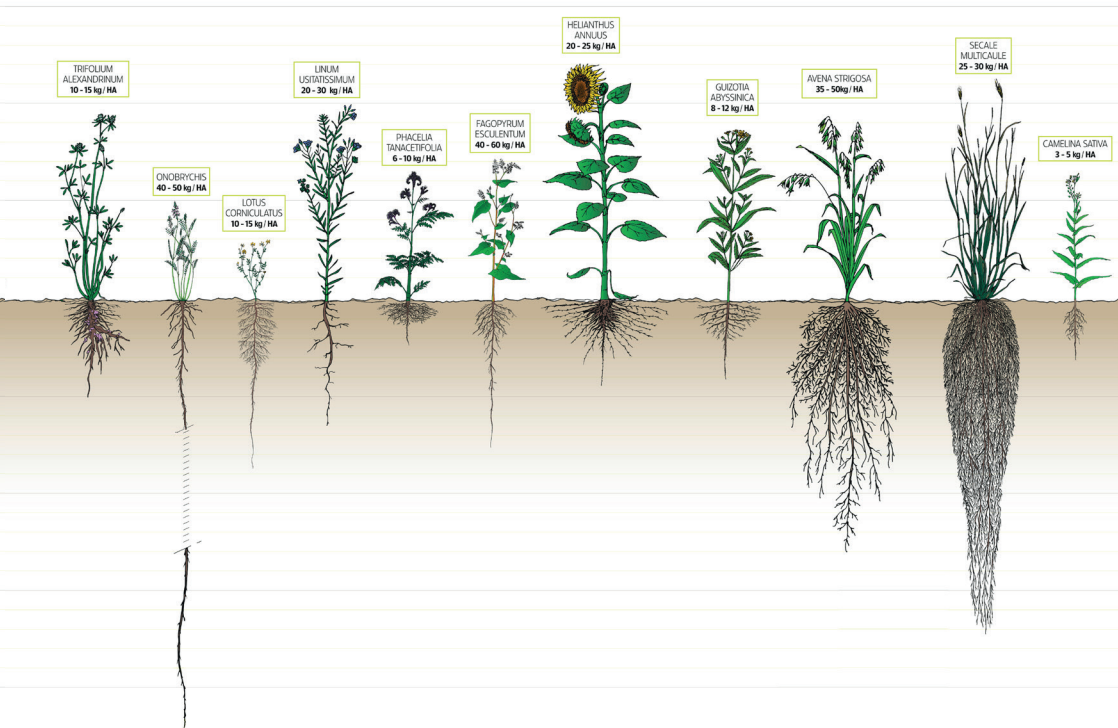


sulky-burel.com
sky-agriculture.com
prolog.fr

FARMING TOGETHER



SINAPIS ALBA , <i>Mostaza</i> , <i>Gorczyca biała</i> , <i>Горчица</i>	4
RAPHANUS SATIVUS , <i>Rábano forrajero</i> , <i>Rzodkiew pastewna</i> , <i>Редис кормовой</i>	5
RAPHANUS LONGIPINNATUS , <i>Rábano chino</i> , <i>Rzodkiew chińska</i> , <i>Китайский редис</i>	6
LUPINUS , <i>Altramuz</i> , <i>Łubin</i> , <i>Люпин</i>	7
LATHYRUS SATIVUS , <i>Almorta</i> , <i>Groszek zwyczajny</i> , <i>Трава гороха</i>	8
VICIA FABA , <i>Haba</i> , <i>Bobik</i> , <i>Полевые бобы</i>	9
PISUM SATIVUM , <i>Guisantes forrajeros</i> , <i>Groch pastewny</i> , <i>Кормовой горох</i>	10
LENS NIGRICANS , <i>Lentejas</i> , <i>Soczewica</i> , <i>Чечевица</i>	11
VICIA BENGHALENSIS , <i>Veza de Bengala</i> , <i>Wyka bengalska</i> , <i>Яровая Вика</i>	12
TRIFOLIUM REPENS , <i>Trébol blanco</i> , <i>Koniczyna biała</i> , <i>Белый клевер</i>	13
TRIFOLIUM INCARNATUM , <i>Trébol encarnado</i> , <i>Koniczyna krwistoczerwona</i> , <i>Малиновый клевер</i>	14
TRIFOLIUM ALEXANDRINUM , <i>Trébol de Alejandria</i> , <i>Koniczyna aleksandryjska</i> , <i>Берсем Клевер</i>	15
ONOBRYCHIS , <i>Esparceta</i> , <i>Sparceta</i> , <i>Эспарцет</i>	16
LOTUS CORNICULATUS , <i>Loto corniculado</i> , <i>Kotonica zwyczajna</i> , <i>Птичий трилистник</i>	17
LINUM USITATISSIMUM , <i>Lino</i> , <i>Len</i> , <i>Лен</i>	18
PHACELIA TANACETIFOLIA , <i>Phacelia</i> , <i>Facelia błękitna</i> , <i>Фацелия</i>	19
FAGOPYRUM ESCULENTUM , <i>Trigo sarraceno</i> , <i>Gryka zwyczajna</i> , <i>Гречиха</i>	20
HELIANTHUS ANNUUS , <i>Girasol</i> , <i>Słonecznik</i> , <i>Подсолнечник</i>	21
GUZOTIA ABYSSINICA , <i>Negrillo</i> , <i>Olejarka abisyńska</i> , <i>Нугер</i>	22
AVENA STRIGOSA , <i>Avena</i> , <i>Owies szorstki</i> , <i>Овес с щетиной</i>	23
SECALE MULTICAULE , <i>Centeno forrajero</i> , <i>Żyto krzysa</i> , <i>Лесная рожь</i>	24
CAMELINA SATIVA , <i>Sésamo bastardo</i> , <i>Lnicznik siewny</i> , <i>Дикий лен</i>	25



SINAPIS ALBA (8-10 kg/ha)

Mostaza **Crucífera**

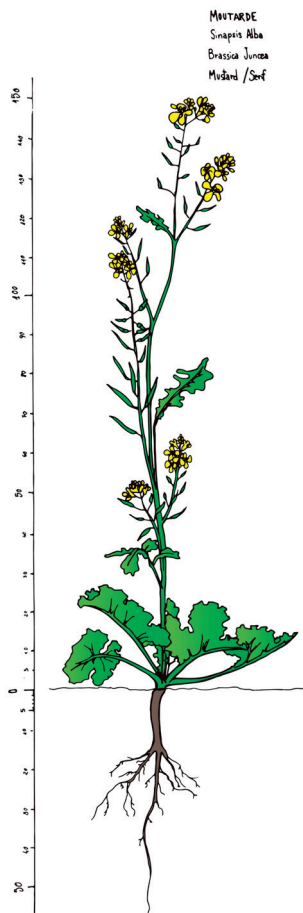
Es uno de los cultivos para cubiertas vegetales más utilizados, fácil de sembrar (baja densidad) y económico. Es una planta bastante eficiente y resistente en verano con una implantación muy rápida. Forma parte del "club de los 60 días" (60 días desde la siembra hasta la floración) junto con el trigo sarraceno y la phacelia. En la práctica, la mostaza no debe usarse sola. Cuando se siembra en climas cálidos y secos, puede florecer y madurar demasiado rápido. El objetivo es elegir una variedad que florezca lo más tarde posible para mantener la planta verde el mayor tiempo posible. "Verte" y "Sibelius" son variedades adecuadas para este propósito. En la mezcla no se debe incluir más de 1 kg/ha de mostaza. A los microorganismos les gusta mucho la mostaza.

Gorczyca biała z rodziny kapustowatych, krzyżowych

Jedna z najpowszechniej stosowanych roślin okrywowych, łatwa do siewu (mała obsada) i tania. Jest to roślina szybko rosnąca, dość wydajna i agresywna latem. Należy do roślin z „klubu 60 dni” (60 dni od siewu do kwitnienia) obok gryki i facelii. W praktyce gorczyca nie powinna być stosowana samodzielnie. Wysiewana w upalną i suchą pogodę może zbyt szybko kwitnąć i się kłosić. Celem jest wybranie odmiany, która zakwita jak najpóźniej, aby roślina jak najdłużej pozostawała zielona. Do tego celu nadają się odmiany „Green” i „Sibelius”. W mieszankach nigdy nie należy dodawać więcej niż 1 kg/ha gorczycy. Gorczyca jest bardzo doceniana przez bakterie.

Горчица **крестоцветные**

Одна из самых распространенных покровных культур, простая в использовании (низкая норма высева) и дешевая. Летом довольно смелое и агрессивное растение с очень быстрым укоренением. Это один из трех «клуба шестидесяти дней» (60 дней от посева до цветения) с гречкой и фацелией. На самом деле горчицу редко следует использовать отдельно. При раннем посеве в теплую и сухую погоду он может слишком быстро зацвести и превратиться в семена. Ваша цель - выбрать тот сорт, который цветет самым поздним, чтобы как можно дольше сохранить зеленое растение. Для этого подходят «Верте» или «Сибелиус». В смеси никогда не кладите более 1 кг / га горчицы. Очень ценится бактериями.





RAPHANUS SATIVUS (6-8 kg/ha)

 **Rábano forrajero**

Crucífera

Un actor muy interesante en una mezcla. Puede servir para pasto y su raíz pivotante tiene un fuerte efecto sobre la estructura del suelo y es capaz de retener grandes cantidades de nitrógeno disponible. Al atrapar gran parte del nitrógeno disponible cerca de sus raíces, el rábano forrajero estimulará el crecimiento de las leguminosas en la mezcla. Si se siembra lo suficientemente temprano, puede formar parte del "club de 60 días" (60 días desde la siembra hasta la floración). También sobresale en el reciclaje de fósforo y potasio. Como muchas crucíferas, es muy apreciada por los microorganismos.

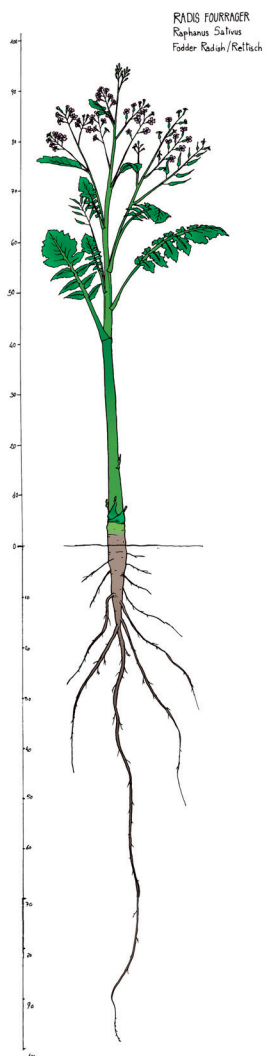
 **Rzodkiew pastewna z rodziny kapustowatych, krzyżowych**

Bardzo ciekawy składnik mieszanek. Dobra do skarmiania, jej korzeń palowy wywiera silną akcję na strukturę gleby i jest zdolny przyswoić duże ilości dostępnego azotu. Zatrzymując większość dostępnego azotu w pobliżu korzeni, rzodkiew pastewna będzie stymulować wzrost roślin strączkowych obecnych w mieszance. Jeśli jest wysiana odpowiednio wcześnie, może wejść do roślinnego „klubu 60 dni” (60 dni od siewu do kwitnienia). Świetnie sobie radzi również w przetwarzaniu fosforu i potasu. Podobnie jak wiele roślin krzyżowych, jest bardzo doceniana przez bakterie.

 **Редис кормовой**

крестоцветные

Очень интересный «актер» в миксе. Его можно травить, он обладает отличным воздействием на почву и действует как азотный наркоман. Собирая весь доступный азот вокруг, он фактически стимулирует производство азота бобовыми в смеси. Может быть из «клуба шестидесяти дней» (60 дней от посева до цветения) при раннем посеве. Хорошо также подходит для переработки калийных удобрений и очень хорош для фосфора. Очень ценится бактериями.



RAPHANUS LONGIPINNATUS (5-8 kg/ha)

 **Rábano chino**

Crucífera

Otro "plus" en las mezclas. Sus efectos sobre la descompactación del suelo y la captura de nitrógeno son muy interesantes. También es muy interesante como forraje para ganado ovino o bovino. Su raíz pivotante puede llegar a una profundidad de 1,80 m (no se muestra en el dibujo). Además de su acción favorable sobre la estructura del suelo, también es un buen reciclador de nutrientes, lo que ayuda a estimular el crecimiento de leguminosas. Como cualquier crucífera, es un estimulador de bacterias.

 **Rzodkiew chińska**

z rodziny kapustowatych, krzyżowych

Kolejny „atut” w mieszankach. Jej wpływ na spulchnianie gleby i zatrzymywanie azotanów jest bardzo interesujący. Jest również bardzo doceniana jako pasza dla owiec lub bydła. Jej przedłużenia korzenia palowego mogą być bardzo długie i sięgać głębokości nawet 1,80 m (nie pokazano na plakacie). Oprócz korzystnego działania na strukturę gleby przetwarza także składniki odżywcze, co pomaga stymulować wzrost roślin motylkowatych. Jak każda roślina z rodziny kapustowatych jest stymulatorem bakterii.

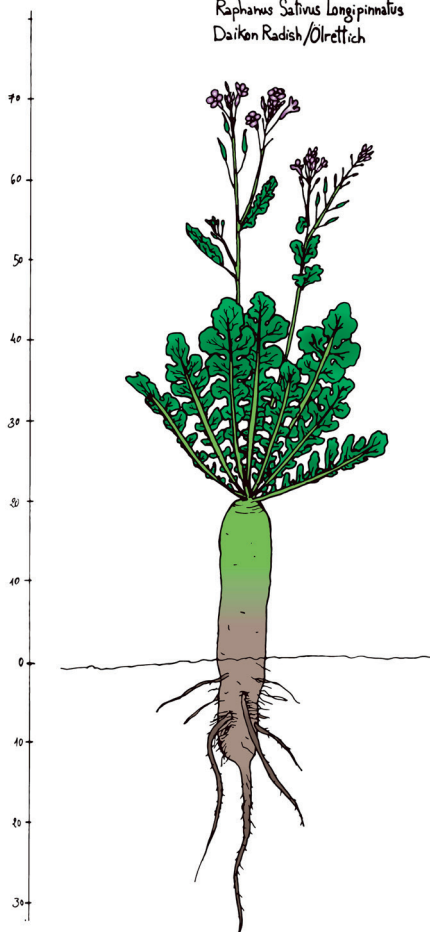
 **Китайский редис**

крестоцветные

Еще одно «обязательно» в смеси. Его эффект разрыхления почвы и поглощение азота очень интересны, это также очень ценный корм для овец или крупного рогатого скота. Крошечные продолжения основного стержневого корня могут опускаться до 1,8 м (как не показано на плакате, извините за это). Помимо того, что он улучшает качество почвы, он также является хорошим переработчиком питательных веществ, стимулируя рост бобовых. Усилитель бактерий.

RADIS CHINOIS

Raphanus Sativus Longipinnatus
Daikon Radish/Oirettich



 **Altramuz**

Leguminosa

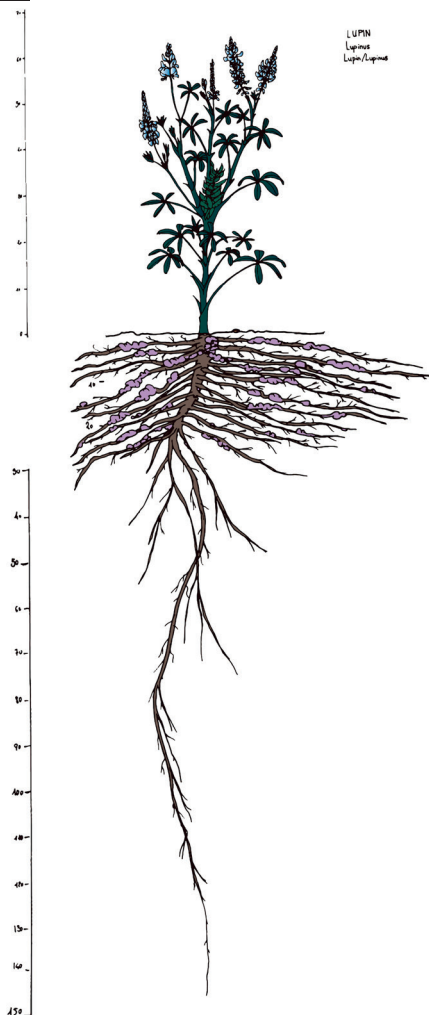
Los agricultores brasileños de mínimo laboreo la consideran desde hace tiempo como una planta regeneradora de suelos. Esta leguminosa con raíz pivotante potente y delgada tiene una enorme capacidad de estructuración del suelo, así como con una importante capacidad de fijación de nitrógeno: hasta 300 kg/ha (mejor rendimiento para una cubierta vegetal con una sola especie, con el grano en la tierra sin recubrir y buena pluviometría). Sin embargo, el altramuz no es una planta muy competitiva, es su principal defecto.

Lupine z rodziny bobowatych, motylkowatych

Przez długi czas uważany przez brazylijskich rolników uprawiających glebę metodą bezorkową za roślinę odnawiającą glebę. Ta roślina strączkowa z mocnym i smukłym korzeniem palowym posiada ogromną zdolność tworzenia struktury gleby w połączeniu ze znacznym potencjałem wiązania azotu: do 300 kg/ha (najlepsza wydajność jako warstwa okrywowa jednogatunkowa, z pozostawieniem ziarna na ziemi i dobrymi opadami deszczu). Jednak łubin nie jest rośliną bardzo konkurencyjną w stosunku do chwastów, co jest jego główną wadą.

 **Люпин бобовые**

Этот растение с сильной конической корневой системой, которое всегда считалось бразильскими агрономами хорошим по восстановлению почвы, с сильной конической корневой системой, с огромной способностью к структурированию почвы в сочетании с хорошим потенциалом производства азота: до 300 кг / га (наилучшие характеристики при монокультурном покрове, если зерно осталось в поле и хороший дождь). Однако люпин не очень конкурентоспособное растение, что является его основным недостатком.





LATHYRUS SATIVUS (35-60 kg/ha)

 **Almorta, Alverjón, Muela**

Leguminosa

La almorta trabaja bien el suelo en los primeros 25 centímetros. Esta leguminosa fija mucho nitrógeno y es interesante utilizarla como planta acompañante de la colza. Al igual que la lenteja, pertenece al “club de los 60 días” (60 días desde la siembra hasta la floración). Puede fijar más de 50 kg/ha de nitrógeno en 50 días y 150 kg/ha en 70 días. Este nitrógeno estará disponible para la cosecha siguiente. Esta leguminosa es bastante resistente a enfermedades, soporta bien las condiciones secas y las altas temperaturas. Si se siembra después de julio, hay poco riesgo de que suba a flor. Para una buena germinación, es necesario sembrarlo a una profundidad de 3-4 cm. Esta planta no sirve para pastos.

 **Groszek zwyczajny, siewny**

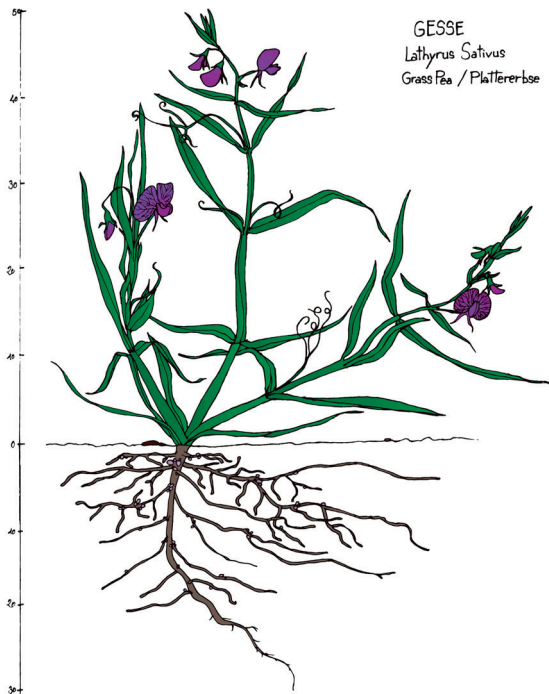
z rodziny bobowatych, motylkowatych

Groszek zwyczajny dobrze pracuje w glebie na pierwszych 25 centymetrach. Ta roślina strączkowa wytwarza dużo azotu i jest interesująca w użyciu jako roślina towarzysząca rzepakowi. Podobnie jak soczewica należy do „klubu 60 dni” (60 dni od siewu do kwitnienia). Jest w stanie wyprodukować ponad 50 kg/ha azotu w ciągu 50 dni i 150 kg/ha w ciągu 70 dni. Jego azot będzie bardzo łatwo dostępny dla następnej uprawy. Ta roślina strączkowa jest mało podatna na choroby i bardzo odporna na suche warunki i wysokie temperatury. W przypadku wysiewu po lipcu istnieje niewielkie ryzyko, że dojdzie do owocowania. Aby uzyskać dobre kiełkowanie, należy go wysiać na głębokość 3-4 cm. Należy zauważyć, że ta roślina nie nadaje się do wypasu.

 **Трава гороха**

бобовые

Это хороший культиватор для первых 25 см почвы, хороший продуцент азота и очень интересное бобовое растение для использования в качестве компаньона для ЛАРН. Травяной горох вместе с чечевицей входит в список бобовых культур «Клуба шестидесяти дней» (60 дней от посева до цветения). Он способен производить до 50 кг / га азота за 50 дней и 150 кг / га за 70 дней. Его азот будет очень легко доступен для следующего урожая. Он не переносит много болезней и очень устойчив к сухим и теплым условиям. При посеве в июле прошлого года риск производства семян очень низкий. Также его нужно хорошенько заглубить на 3-4 см для хороших всходов. Вы должны заметить, что это непастищная культура.



VICIA FABA (150-200 kg/ha)

Haba

Leguminosa

La mejor fijadora de nitrógeno de nuestra zona climática (analizado a 351 kg de nitrógeno entre mediados de septiembre y principios de abril). Este nitrógeno estará disponible para la cosecha siguiente (50-60%). También recicla fósforo y mucha potasa. Probablemente sea la mejor planta compañera de colza y triticale. Se puede asociar con otras plantas. El haba trabaja bien los primeros 20 centímetros del suelo gracias a su robusto sistema radicular. Se hiela si se siembra lo suficientemente temprano, pero puede sobrevivir al invierno si se siembra al final de la temporada. Responde muy bien a la estimulación de la producción de nitrógeno por las crucíferas. Sensible a la sequía, debe sembrarse lo suficientemente profundo para asegurar una buena germinación. Debido al tamaño de su semilla, puede resultar bastante costoso si no se produce en la propia finca como semilla para siembra. Se están introduciendo nuevas variedades con semillas más pequeñas como "Avalon".

Bobik

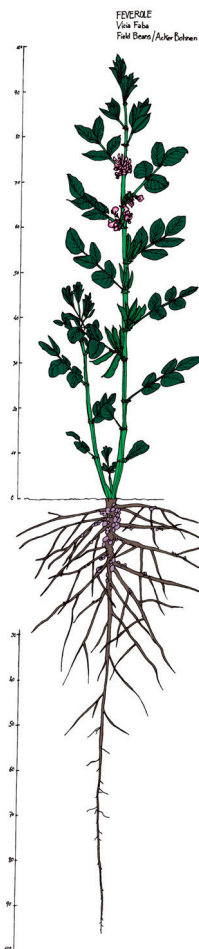
z rodziny bobowatych, motylkowatych

Od zawsze najlepszy producent azotu w naszej strefie klimatycznej (analizowany na 351 kg azotu w okresie od połowy września do początku kwietnia). Azot jest bardzo łatwo dostępny dla kolejnej uprawy (50-60%). Bobik przetwarza również fosfor i duże ilości potasu. Jest to prawdopodobnie najlepsza roślina towarzysząca dla rzepaku i pszenżyta. Może być również testowana z innymi roślinami. Dzięki solidnemu systemowi korzennemu bobik dobrze radzi sobie z glebą na pierwszych 20 centymetrach. Wymarza, jeśli zostanie zasiany wystarczająco wcześniej, ale może przetrwać zimę, jeśli zostanie wysiany na końcu sezonu. Bardzo dobrze reaguje na stymulację produkcji azotu przez rośliny krzyżowe. Wrażliwy na suszę, musi być wysiewany na tyle głęboko, aby zapewnić dobre kiełkowanie. Ze względu na duży rozmiar nasion może być dość kosztowny, jeśli nie jest produkowany jako rolniczy materiał siewny. Ostatnio zaproponowano nowe odmiany o mniejszych nasionach, takie jak „Avalon”.

Полевые бобы

бобовые

Бессменный чемпион по производству азота в наших климатических условиях (подтверждено 351 кг азота в период с середины сентября по начало апреля), очень легко доступен (от 50% до 60%) для следующего урожая. Также перерабатывает фосфор и много калия. Возможно, это лучший компаньон для ЛАРН и тритикале, и вскоре его следует попробовать с другими культурами. Хороший культиватор первых 20 см с сильным корнем, который может заходить достаточно глубоко. Он замерзнет, если засеять достаточно рано, или перезимует, если засеять достаточно поздно. Очень хорошо реагируют на стимуляцию выработки азота крестоцветными. Чувствительный к засухе, он должен быть правильно закопан при посеве для хорошего прорастания, а его тяжелые семена могут быть дорогими, если не выращиваются на фермах. В последнее время были предложены некоторые новые сорта с более мелкими семенами, такие как «Авалон».





PISUM SATIVUM (60-80 kg/ha)



Guisantes forrajeros

Leguminosa

Es un candidato interesante para la fijación en el suelo de nitrógeno tanto en invierno como en verano. Las semillas son fáciles de conseguir y se pueden producir en la propia finca fácilmente. Se han realizado muchas investigaciones sobre guisantes forrajeros y muchas variedades han resultado de interés (primavera o invierno). Una de sus cualidades es la cantidad de nitrógeno que pone a disposición para la cosecha siguiente (superior al 60%) asociada a la rápida descomposición de su paja. Esta leguminosa reacciona muy bien a la estimulación de la producción de nitrógeno por las crucíferas. Si se siembra temprano, se huela muy fácilmente (para las variedades de primavera). Los guisantes forrajeros son una muy buena planta compañera de colza, trigo o cebada.



Groch pastewny z rodziny bobowatych, motylkowatych

Jest interesującym kandydatem do produkcji azotu zarówno latem, jak i zimą. Materiał siewny jest bardzo łatwo dostępny, możliwe są również ziarna do wysiewu produkowane w gospodarstwie. Na grochu pastewnym przeprowadzono liczne badania i wiele jego odmian jest interesujących (jarych lub ozimych). Jedną z jego cech jest ilość azotu bezpośrednio i szybko dostępnego dla następnej uprawy (powyżej 60%), związana z szybkim rozkładem słomy. Ta roślina strączkowa bardzo dobrze reaguje na stymulację produkcji azotu przez rośliny krzyżowe. Wysiewany wcześniej, bardzo łatwo wymarza (odmiany wysiewane wiosną). Groch pastewny jest bardzo dobrą rośliną towarzyszącą dla rzepaku, pszenicy czy jęczmienia.



Кормовой горох

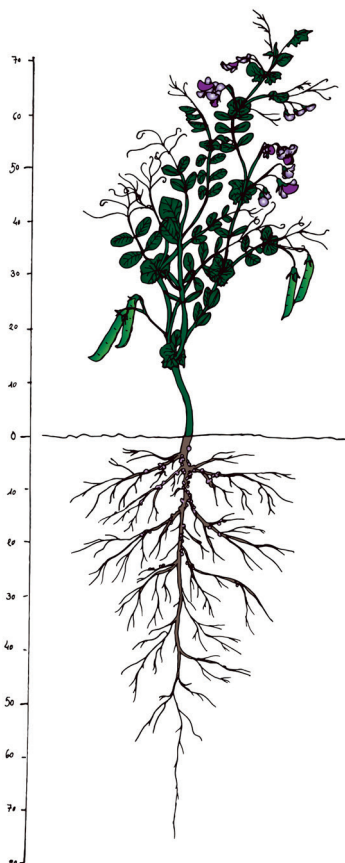
бобовые

Очень интересный кандидат для производства азота как летом, так и зимой. Семена очень легко доступны, и возможно сельскохозяйственное производство. Было проведено много исследований по гороху, и появилось много интересных новых сортов (яровых или озимых). Очень интересным качеством является количество азота, непосредственно и быстро доступное для следующего урожая (до 60%), а также быстрое разложение соломы. Очень хорошо реагируют на стимуляцию выработки азота крестоцветными. Очень легко замораживается (яровые сорта) при раннем посеве. Очень хороший компаньон для ЛАРН, пшеница или ячмень

POIS FOURRAGER

Pisum Sativum

Feed Peas / Futtererbsen





LENS NIGRICANS (25-35 kg/ha)

 Lentejas

Leguminosa

Es la leguminosa de implantación y producción de nitrógeno más rápida. Al tener un ciclo muy corto es interesante combinar lentejas con habas o guisantes como plantas complementarias para la colza. Las lentejas permitirán realizar el trabajo durante los primeros dos o tres meses y las habas o guisantes se harán cargo después. No hay que olvidar que las lentejas son sensibles a la sequía.

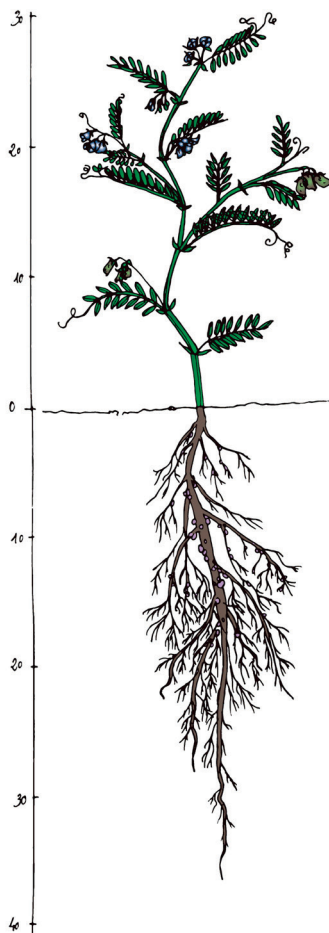
 **Soczewica z rodziny bobowatych, motylkowatych**

Jest to roślina strączkowa najszybciej rosnąca i produkująca azot, ale również bardzo szybko kończąca swój cykl. Dlatego mądrze jest łączyć soczewicę z bobikiem lub groszkiem jako rośliny towarzyszące rzepakowi. Soczewica pozwoli na wykonanie pracy w ciągu pierwszych dwóch do trzech miesięcy, a bobik lub groszek przejmą kontrolę. Jednak soczewica jest wrażliwa na suszę.

 Чечевица **бобовые**

Самый быстрый для укоренения и производства азота, но также очень быстро заканчивает свое действие. Вот почему весьма разумно использовать чечевицу с полевой фасолью или горохом в качестве компаньонов для ЛАРН. Они возьмут на себя работу в течение первых двух или трех месяцев, а бобы возьмут на себя работу. Чувствителен к засухе.

LENTILLES
Lens Nigricans
Lentils/Linsen



VICIA BENGHALENSIS (40-50 kg/ha)

🇪🇸 Veza de Bengala

Leguminosa

La más práctica de todas las vezas. Los beneficios de las vezas son muchos: Producen una gran cantidad de nitrógeno, reciclan fósforo y potasa y son plantas muy agresivas (pueden cubrir casi cualquier cosa). Las vezas liberan su nitrógeno con bastante facilidad y son resistentes a las duras condiciones (invierno, sequía o incluso inundaciones). Tienen un sistema radicular muy eficiente para estructurar el suelo. Las desventajas son que se implantan lentamente, son imparables durante su crecimiento y pueden dejar muchas semillas para las campañas futuras si no se controlan adecuadamente. La veza Nacre resuelve muchos de estos problemas ya que, como veza de primavera, se implanta más rápido si se siembra en verano, ofrece una buena competencia contra las adventicias de verano y otoño y, finalmente, se hiel durante el invierno.

🇵🇱 Wyka bengalska

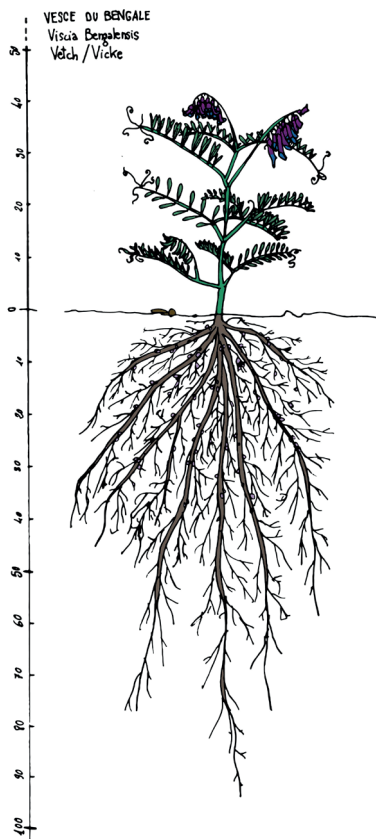
z rodziny bobowatych, motylkowatych

Najbardziej praktyczna ze wszystkich wyk. Korzyści z wyki są liczne. Wytwarza ona duże ilości azotu, przetwarza fosfor i potas. Jest bardzo agresywną rośliną (może pokryć prawie wszystko). Wyka dość łatwo uwalnia azot i jest odporna na trudne warunki (zima, susza, a nawet powódzie). Posiada również bardzo wydajny system korzeniowy do strukturyzacji gleby. Wadą wyki jest wolne osiedlanie się, natomiast jej rozrost jest nie do powstrzymania. Wyka może pozostawić wiele nasion dla kolejnych pokoleń rośliny, jeśli nie jest odpowiednio kontrolowana. Wyka siewna, odmiana Nacre, rozwiązuje wiele z tych problemów. Wysiewana wiosną szybciej rośnie, a jeśli jest wysiana latem, to stanowi dobrą konkurencję dla chwastów letnich i jesiennych, by ostatecznie wymarznąć w okresie zimowym.

🇷🇺 Яровая Вика

бобовые

Один из самых удобных среди всех видов вики. Плюсы вики в том, что они производят много азота, перерабатывают фосфор и калий, являются очень агрессивными растениями (могут преодолеть почти все), довольно легко выделяют азот и противостоят суровым условиям (зима, засуха или даже наводнение). У них также есть очень эффективная почвообрабатывающая система укоренения. Минусы в том, что они медленно укореняются, их невозможно остановить на полной скорости, и они могут оставить много семян для будущих поколений, если их не усвоить должным образом. Прекрасная перламутровая вика решает многие из этих проблем. Как яровая вика, она быстрее приживается, если засеивается летом, и будет хорошей конкуренцией летним и осенним сорнякам, которые в конечном итоге вымерзнут зимой.



TRIFOLIUM REPENS (6-10 kg/ha)

Trébol blanco

Leguminosa

Una planta de lo más interesante. Su sistema radicular se asocia muy bien con la colza cuando se siembran juntas y por lo tanto no compiten (buena asociación). Los efectos más interesantes aparecerán en el segundo año después de cosechar la colza ya que cubrirá el suelo muy rápidamente, controlará todas las malas hierbas y volverá a crecer. El trébol creará la cobertura perfecta para el trigo o la cebada de invierno y proporcionará de 50 a 100 kg de nitrógeno al cultivo durante el primer año. También permitirá ganar uno o más puntos de proteína sin necesidad de una mayor fertilización. El nitrógeno orgánico producido siempre estará disponible y no se lixiviará. La tendencia actual es intentar hacer una cubierta permanente con trébol blanco.

Koniczyna biała

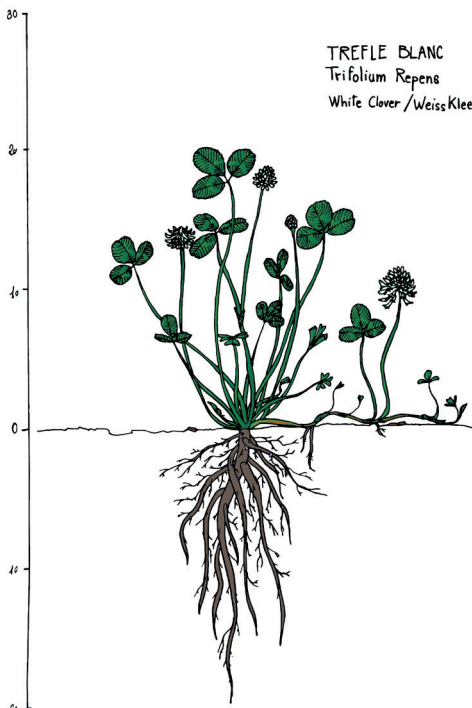
z rodziny bobowatych, motylkowatych

Jedna z najbardziej interesujących roślin. Jej układ korzeniowy dobrze pasuje do rzepaku, gdy są wysiewane razem, dzięki czemu nie konkurują ze sobą (dobre skojarzenie). Najbardziej korzystne efekty pojawiają się w drugim roku po zbiorze rzepaku, gdyż koniczyna szybko pokryje glebę, zdusi chwasty i odrośnie. Koniczyna stworzy idealną okrywą roślinną dla pszenicy ozimej lub jęczmienia i dostarczy od 50 do 100 kg azotu w pierwszym roku uprawy. Pozwoli to również zdobyć jeden lub więcej punktów białka bez zmiany poziomu nawożenia. Wytworzony azot organiczny będzie zawsze dostępny i nie zostanie wypłukany. Obecnie istnieje tendencja uzyskania trwałego okrycia pola przez koniczynę białą.

Белый клевер

бобовые

Интереснейшее растение. Его корневая система очень хорошо сочетается с ЛАРН, когда они засеваются вместе, и она не будет с ней конкурировать (хорошие помощники). Все самые интересные эффекты появятся на второй год после сбора урожая ЛАРН, так как он очень быстро покроет почву, уничтожит все сорняки и отрастет. Он станет идеальным покровом для озимой пшеницы или ячменя и обеспечит ваш урожай от 50 до 100 кг азота в первый год. Это также позволит вам получать один или несколько белков без изменения уровня минеральных удобрений. Произведенный органический азот всегда доступен и не выщелачивается. В настоящее время наблюдается тенденция сделать белый клевер постоянным покрытием.



TRIFOLIUM INCARNATUM (12-15 kg/ha)

 Trébol encarnado **Leguminosa**

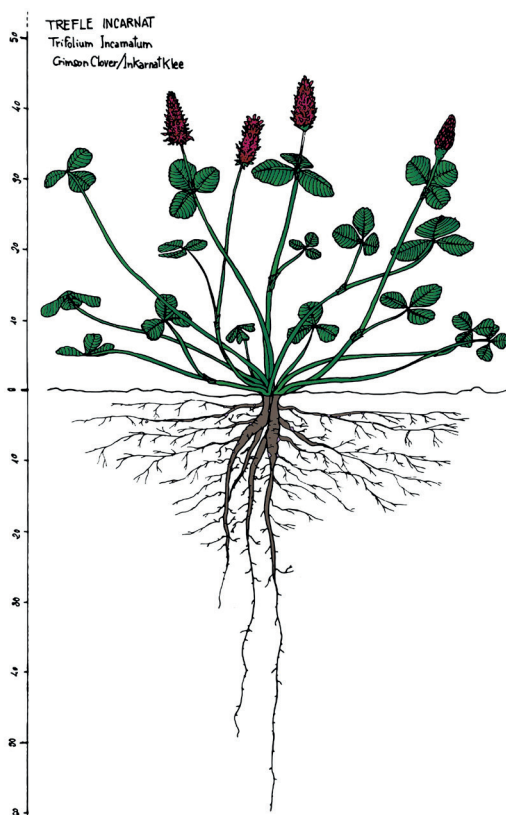
Una buena oportunidad para producir forrajes (vacuno o equino) al final del invierno y también nitrógeno, más de 100 kg de nitrógeno con 60 kg disponibles para la próxima cosecha. El trébol encarnado se puede sembrar en verano y se asentará en otoño, mantendrá los campos limpios y cubiertos durante el invierno. Arrancará de nuevo rápidamente en marzo. Le gustan los climas más bien suaves y añade biodiversidad en una mezcla.

 **Koniczyna krwistoczerwona z rodziny bobowatych, motylkowatych**

Daje dobrą możliwość wyprodukowania paszy (dla krów lub koni) pod koniec zimy oraz produkcji azotu, powyżej 100 kg azotu, z czego 60 kg dostępne dla następnej uprawy. Koniczyna inkarnatka może być wysiewana latem, rozrośnie się jesienią, dzięki czemu pola będą czyste i okryte zimą. Szybko będzie ponownie wzrastać w marcu. Lubi raczej łagodne klimaty i dodaje różnorodność biologiczną do mieszanki.

 Малиновый клевер **бобовые**

Хорошая возможность произвести корм в конце зимнего выпаса (коровы или лошади) и азот до 100 кг азота с 60 кг, доступными для следующего урожая. Малиновый клевер можно сеять летом и укорениться осенью, он будет держать поля в чистоте и защищать зимой. Он быстро перезапустится примерно в марте. Он любит довольно мягкий климат и добавляет биоразнообразие в микс.



TRIFOLIUM ALEXANDRINUM (10-15 kg/ha)

 **Trébol de Alejandría** **Leguminosa**

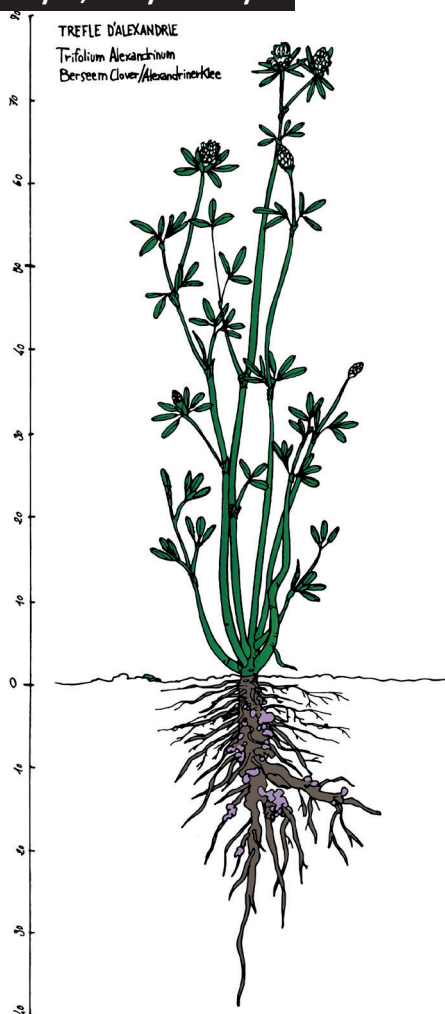
Al igual que las lentejas, es una forma más rápida de producir alimento de calidad para ganado y nitrógeno después de un cereal. En el clima adecuado debe sembrarse lo antes posible después de la cosecha, antes de agosto. Se helará fácilmente durante el invierno y su sistema de raíces pivotantes permite una muy buena estructura del suelo. Prefiere los climas templados y húmedos.

 **Koniczyna aleksandryjska** **z rodziny bobowatych, motylkowatych**

Najszybszy sposób na produkcję wysokiej jakości paszy dla zwierząt i azotu po zbożach. Jeśli klimat jest odpowiedni dla koniczyny aleksandryjskiej, należy ją wysiać jak najszybciej po zbiorach przed sierpniem. Zimą łatwo wymarza, a jej palowy układ korzeniowy zapewnia bardzo dobrą strukturę gleby. Ceni sobie klimat łagodny i wilgotny.

 **Берсем Клевер** **бобовые**

Самый быстрый способ получить хороший корм для скота и азот после зерновых. Если в вашем климате подходит клевер Berseem, его следует засеять как можно скорее после сбора урожая до августа. Зимой он легко замерзает, а его стержневая корневая система очень хорошо структурирует почву. Любит мягкий и влажный климат.



ONOBRYCHIS (40-50 kg/ha)

 **Esparceta o Pipirigallo**

Leguminosa

Si se puede sembrar durante dos o tres años, es una cubierta muy interesante para reestructurar suelos dañados. Bien adaptado a las zonas secas, produce nitrógeno, mejora los niveles de materia orgánica y su potente sistema radicular trabajará profundamente el suelo. Tendrá un efecto positivo en la estructura del suelo, la porosidad y la fertilidad en general al reciclar elementos de todo tipo. El alimento producido es de muy alta calidad (buena digestibilidad de las proteínas). Es una planta que se utiliza para regenerar el suelo.

 **Sparceta**

z rodziny bobowatych, motylkowatych

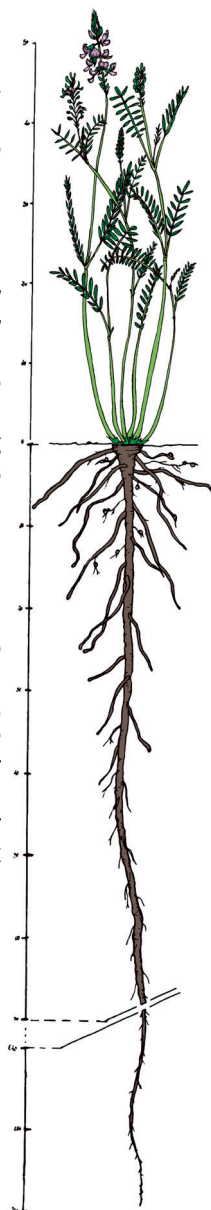
Jeśli można ją wysiewać przez dwa, trzy lata, jest to bardzo ciekawy międzyplon do odnowienia zniszczonych gleb. Dobrze przystosowany do suchych terenów, będzie wytwarzał azot, poprawiał poziom materii organicznej, a jego bardzo silny układ korzeniowy będzie głęboko pracować w glebie. Będzie to miało pozytywny wpływ na strukturę gleby, porowatość i ogólnie żyzność poprzez recykling wszelkiego rodzaju pierwiastków, które były przez długi czas wypłukiwane. Produkowana pasza jest bardzo wysokiej jakości (dobra przyswajalność białka). Jest rośliną służącą do regeneracji gleby.

 **Эспарцет**

бобовые

Если вы сможете установить его за два или три года, это будет очень интересное прикрытие для восстановления поврежденных почв. Хорошо адаптированный к засушливым местам, он будет производить азот, улучшать содержание органических веществ, а его суперсильный корень действует очень глубоко. Они будут иметь большое влияние на структуру почвы, пористость и общее плодородие за счет вторичного использования всех видов выщелоченных элементов. Производимая пища очень качественная (хорошая усвояемость белков). Это растение для восстановления почвы.

SAINFOIN
Onobrychis
Sainfoin / Espartete



LOTUS CORNICULATUS (10-15 kg/ha)

 **Loto corniculado**

Leguminosa

El loto corniculado es la especie pobre de la mezcla de cubierta vegetal. No es muy competitivo y no tolera suelos húmedos, pero produce nitrógeno y tiene un sistema radicular muy fuerte. Su principal ventaja es que es apto para suelos pobres, poco profundos y secos. Se puede utilizar como ensilaje o pastoreo durante la primavera antes de sembrar un nuevo cultivo.

 **Komonica zwyczajna z rodziny bobowatych, motylkowatych**

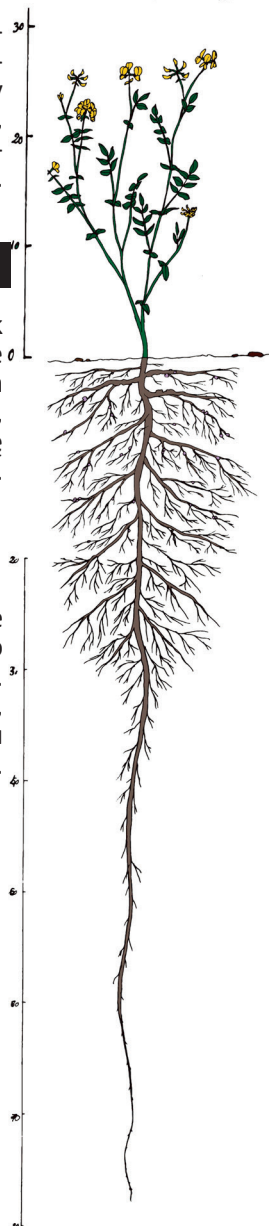
Komonica to ubogi gatunek wchodzący w skład mieszanek międzyplonów. Nie jest zbyt konkurencyjna i nie toleruje wilgotnych gleb, ale produkuje azot i ma bardzo silny system korzeniowy. Jej główną zaletą jest to, że nadaje się na słabe, płytkie i suche gleby. Może być stosowana na kiszonkę lub na pastwisku wiosną przed wysianiem nowej uprawy.

 **Птичий трилистник**

бобовые

Покров бедняги. Не очень конкурентоспособное растение, которое ненавидит влажные почвы, но хорошо вырабатывает азот и имеет очень крепкую корень. Его главное достоинство - приспособление к бедным, мелководным и сухим почвам. Он дает хороший силос, или его можно выпастить весной перед посевом нового урожая.

LOTIER CORNICULE
Lotus Corniculatus
Bintello Trefol/Hortkee



LINUM USITATISSIMUM (20-30 kg/ha)

🇪🇸 Lino

Lineaceae

Al igual que con la phacelia, un aspecto muy interesante del lino es que permite un corte en las sucesiones de cultivos más comunes. No se debe utilizar como única especie en la cubierta vegetal, sino que debe ser parte de las mezclas de cubiertas vegetales de verano. Ocupa el espacio disponible, aporta biodiversidad y, por tanto, es fuente de alimento para los polinizadores en octubre por solo 2 ó 3 €/ha.

— Len

z rodziny Inowatych

Podobnie jak w przypadku facelii, bardzo interesującym aspektem lnu jest to, że pozwala on na przerwę w większości następujących po sobie bieżących upraw, nie dotyczy to oczywiście producentów lnu. Len nigdy nie będzie stosowany jako pojedynczy gatunek międzyplonu, lecz zawsze powinien być składnikiem mieszanek międzyplonów wysiewanych latem. Wypełni wolną przestrzeń, zapewni różnorodność biologiczną, a tym samym będzie źródłem pożywienia dla owadów zapylających w październiku za jedyne 2 lub 3 €/ha.

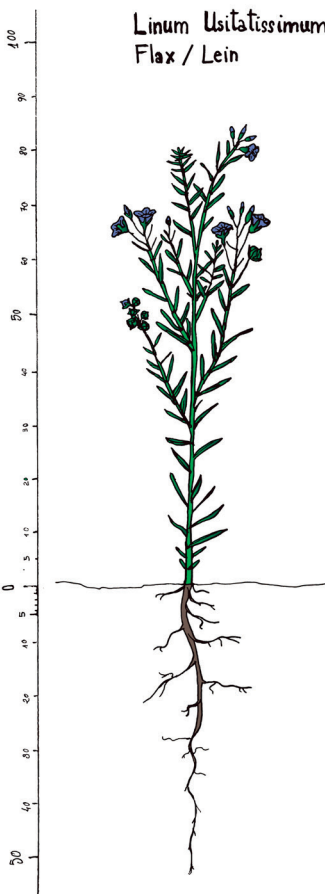
🇷🇺 Лен

Lineaceae

Очень интересная особенность льна, как и фацелии, заключается в том, что он создает перерыв между большинством обычных сельскохозяйственных культур на ферме, за исключением, конечно, если вы производитель льна. Он никогда не будет использоваться в качестве покровной культуры одного вида, но вы всегда должны найти его в летнем миксе. Он займет свободные места и принесет биоразнообразие, а также продукты питания в октябре для опылителей всего за 2 или 3 евро / га.

LIN

Linum Usitatissimum
Flax / Lein





PHACELIA TANACETIFOLIA

(6-10 kg/ha)

Phacelia

Hydrophyllaceae

Una de las cubiertas de verano más populares. La phacelia es una planta muy bonita. Agresiva y fácil de sembrar, necesita oscuridad para germinar, por lo que se debe sembrar a 2-3 cm de profundidad. Actúa como un corte en todas las rotaciones y tiene flores atractivas muy apreciadas por los polinizadores en el otoño. Uno de los efectos más interesantes de la phacelia en los suelos es la calidad la cama de siembra que producen sus raíces fasciculadas. Otra de sus cualidades es que puede llegar a la etapa de floración en dos meses: pertenece al "club de los 60 días" (60 días desde la siembra hasta la floración) junto con el trigo sarraceno y la mostaza. Estas plantas son especialmente recomendadas cuando existe poco tiempo entre la cosecha y la siembra siguiente. La phacelia también tiene un papel importante en el reciclaje de fósforo y potasa y también es eficiente en nitrógeno. El color negro de sus residuos es beneficioso para el calentamiento del suelo en primavera. Debería formar parte de la mayoría de las mezclas.

Facelia błękitna

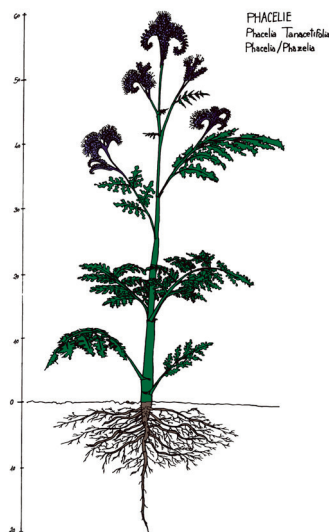
z rodziny faceliowatych

Facelia to jeden z najbardziej popularnych międzyplonów wysiewanych latem, jest również bardzo piękną rośliną. Agresywna i łatwa do wysiewu, potrzebuje ciemności, aby wykiełkować, dlatego należy ją wysiewać na głębokość 2-3 cm. Dobrze sprawdza się w przerwach praktycznie każdego płodozmianu i ma ładne, miododajne kwiaty, które jesienią doceniają owady zapylające. Jedną z najbardziej docenianych korzyści facelii na glebach jest jakość podłoża siewnego tworzonego przez jej rozgałęzione korzenie. Inną jej zaletą jest to, że do fazy kwitnienia może dojść w dwa miesiące: należy do „klubu 60 dni” (60 dni od siewu do kwitnienia) razem z gryką i gorczycą. Te rośliny są szczególnie przydatne, jeśli występuje krótki okres między zbiorem a wysiewem kolejnej uprawy. Facelia odgrywa również dużą rolę w przetwarzaniu fosforu i potasu, a także jest wydajna w przypadku azotu. Czarny kolor jej pozostałości na polu będzie korzystny podczas wiosennego nagrzewania się gleby. Facelia powinna znajdować się w większości mieszanek międzyplonów.

Фацелия

Hydrophyllaceae

Один из самых ценимых летних покровных культур и очень красивое растение. Легко укореняемый и агрессивный, он должен прорасти в темноте, поэтому вам нужно засеять его на глубину 2–3 см. Он будет представлять собой перерыв между культурами во всех севооборотах и обеспечит красивое цветение, а также станет кормом для опылителей осенью. Одним из наиболее интересных эффектов фацелии на почвы является качественное семенное ложе, образованное ее буклетными корнями. Еще одним отличным качеством является то, что он может достигать начала цветения через два месяца: он принадлежит к «60-дневной группе» (60 дней от посева до цветения) с гречкой и горчицей и в основном показан, если у вас очень короткий промежуток времени между сбором урожая и следующий урожай. Это также очень хороший переработчик фосфора и калия, а также эффективен по азоту. Темные пожнивные остатки будут способствовать весеннему прогреванию почвы. Он должен принадлежать большинству миксов.



(40-60 kg/ha)

 **Alforfón o Trigo sarraceno** **Polygonaceae**

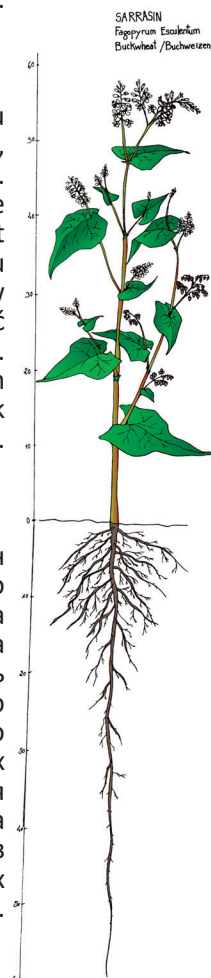
Una planta muy agresiva que se instala muy rápidamente. Pertenece al "club de los 60 días" (60 días desde la siembra hasta la floración). Es una planta melífera, atractiva para las abejas y todos los demás polinizadores. Particularmente eficaz en verano, muestra un fuerte efecto alelopático después de su crecimiento y puede describirse como una planta herbicida. Es la campeona del almacenamiento de fósforo y calcio, fue introducida en algunos países de la ex URSS para compensar la falta de estos elementos en las vastas llanuras del este. Cuando se puede implantar antes del 15 de julio en Francia, puede ser interesante como segundo cultivo y así recoger dos cosechas en el mismo año. Combina perfectamente con colza con o sin leguminosas. Debería formar parte de la mayoría de sus cubiertas de verano. Es muy sensible a las heladas (-2 ° C).

 **Gryka zwyczajna** **z rodziny rdestowatych**

Bardzo agresywna roślina, która bardzo szybko rośnie. Należy do „klubu 60 dni” (60 dni od siewu do kwitnienia) i jest rośliną miododajną, atrakcyjną dla pszczoł i wszystkich innych owadów zapylających. Szczególnie efektywna latem, wykazuje silne działanie allelopacyjne po wzroście i można ją określić jako roślinę oczyszczającą glebę. Jest mistrzynią magazynowania fosforu i wapnia. W krajach byłego Związku Radzieckiego została wprowadzona, by zaradzić brakom tych pierwiastków na rozległych wschodnich równinach. We Francji, jeśli uda się ją wysiać przed 15 lipca, można ją zebrać jako drugą uprawę tego samego roku. Doskonale pasuje do rzepaku, z roślinami strączkowymi lub bez tych roślin strączkowych. Powinna znajdować się w większości mieszanek międzyplonów wysiewanych latem. Bardzo łatwo wymarza (- 2°C).

 **Гречиха** **Polygonaceae**

Быстроразвивающееся, очень агрессивное растение. Он принадлежит к «группе 60 дней» (60 дней от посева до цветения) и очень привлекателен для пчел, производства меда и других опылителей. Очень мужественный летом, после роста демонстрирует невероятные эффекты аллелопатии и может быть назван растением-очистителем. Этот чемпион по поглощению фосфора и кальция был представлен в некоторых странах бывшего СССР для борьбы с нехваткой этих элементов на огромных восточных равнинах. Когда его удастся установить до 15 июля во Франции, это может быть интересным вторым урожаем за один год. Он успешно сочетается с ОСР, с бобовыми или без них. Он должен присутствовать в большинстве смесей ваших летних покровных культур. Он очень легко замерзает (-2 ° C).



HELIANTHUS ANNUUS (20-25 kg/ha)

 Girasol

Asteraceae

El girasol prefiere los climas continentales y está muy cerca de formar parte del "club de los 60 días" (60 días desde la siembra hasta la floración). Cuando se usa como cubierta vegetal, los polinizadores agradecen su floración otoñal y también es una oportunidad para regalar flores grandes y hermosas. Dave Brandt dice que sus nietos ganan dinero vendiendo flores en el mercado de la ciudad en octubre. Su fuerte raíz pivotante tiene una buena acción estructurante. La parte más interesante es su capacidad para desarrollar micorrizas, que es una ventaja para el siguiente cereal si se siembra sin laboreo.

 Słonecznik

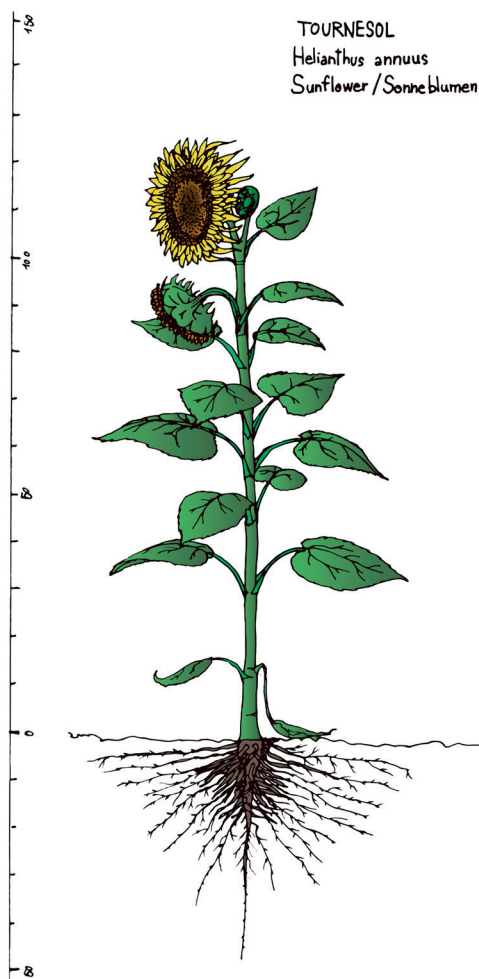
z rodziny astrowatych

Słonecznik preferuje klimat kontynentalny i jest bardzo bliski członkostwa w „klubie 60 dni” (60 dni od siewu do kwitnienia). Gdy jest stosowany jako międzyplon, jego jesienne kwitnienie jest cenione przez owady zapylające. Często jest ofiarowywany kobietom jako piękny kwiat. Jego mocny korzeń palowy ma dobre działanie strukturyzujące. Najciekawsza jest jego zdolność do rozwoju mikorizy, która jest atutem dla następnego zboża, jeśli jest ono wysiewane bezorkowo.

 Подсолнечник

сложноцветные

Подсолнечник предпочитает континентальный климат и очень близок к «группе 60 дней» (60 дней от посева до цветения). Осеннее цветение при использовании покровных культур будет очень хорошим источником опылителей, а также отличным поводом подарить окружающим женщинам великолепные цветы. Дэйв Брандт сообщает, что в октябре его внуки хорошо продают цветы на городском рынке. Его прочный стержневой корень способствует хорошему рыхлению. Самая интересная часть - это его способность к развитию микоризы, которая является преимуществом для следующих зерновых культур при нулевой обработке почвы.





GUIZOTIA ABYSSINICA (8-12 kg/ha)

 **Negrillo, Niger**

Asteraceae

Es muy adecuado para climas cálidos y para la siembra después de la cosecha. Se instala muy fácilmente y es muy sensible a las heladas (-2°C). Es una buena pausa en muchas rotaciones, excepto cuando se siembra para alternar con el girasol. El negrillo crece mucho y cubre el suelo rápidamente. Tiene un efecto beneficioso sobre la estructura del suelo gracias a su sistema de raíces pivotantes. Debe formar parte de todas las mezclas de cubiertos de verano.

 **Olejarka abisyńska**

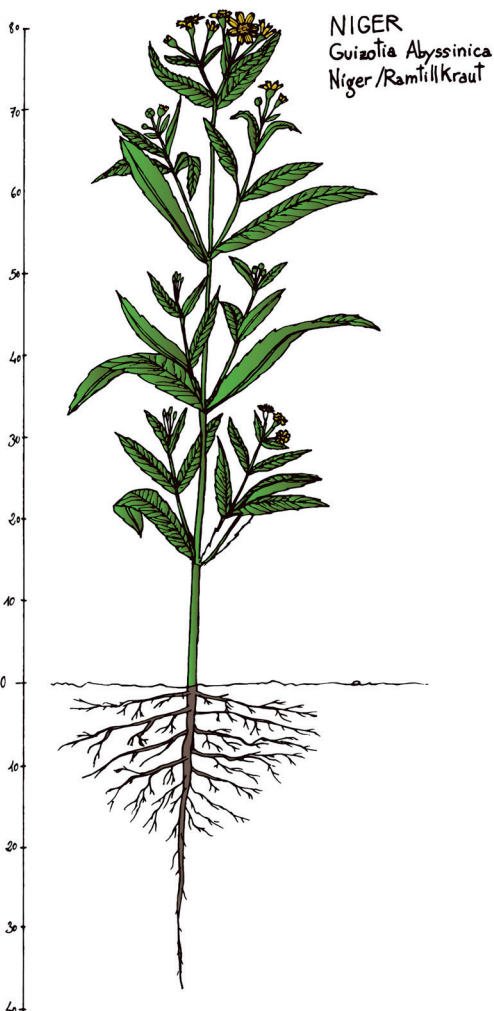
z rodziny astrowatych

Bardzo dobrze przystosowana do gorącego klimatu i do siewu po zbiorach. Bardzo łatwo wschodzi i szybko wymarza (-2°C). Może być dobrą przerwą w większości płodozmianów, z wyjątkiem sytuacji, gdy płodozmian składa się ze słonecznika. Olejarka abisyńska rośnie szybko umożliwiając szybkie pokrycie ziemi i korzystnie wpływa na strukturę gleby dzięki korzeniowi palowemu. Powinna wchodzić w skład mieszanek międzyplonów wysiewanych latem.

 **Нигер**

сложноцветные

Очень приспособлен к теплomu климату и раннему послеуборочному посеву, довольно прост в укоренении, очень быстро замерзает (-2°C). Это хороший перерыв во многих севооборотах, за исключением случаев, когда подсолнечник уже является его частью. Он будет довольно быстро расти и быстро укрываться, обрабатывая его стержневым корнем. Он должен принадлежать ко всем смесям покровных культур раннего лета





AVENA STRIGOSA

(35-50 kg/ha)

 Avena

Gramínea

Siempre la planta favorita en Brasil. Ofrece muchos beneficios si se usa correctamente. Mucho más fuerte y rápida que su prima Avena Sativa, no es susceptible a la roya en otoño. Su sistema radicular tiene un efecto estructurante sobre el suelo y produce una gran cantidad de biomasa. Si se le pasa un rodillo en la etapa de floración de la planta crea una cobertura muy eficaz contra las malas hierbas. Debería formar parte de la mayoría de las mezclas de cubiertas vegetales.

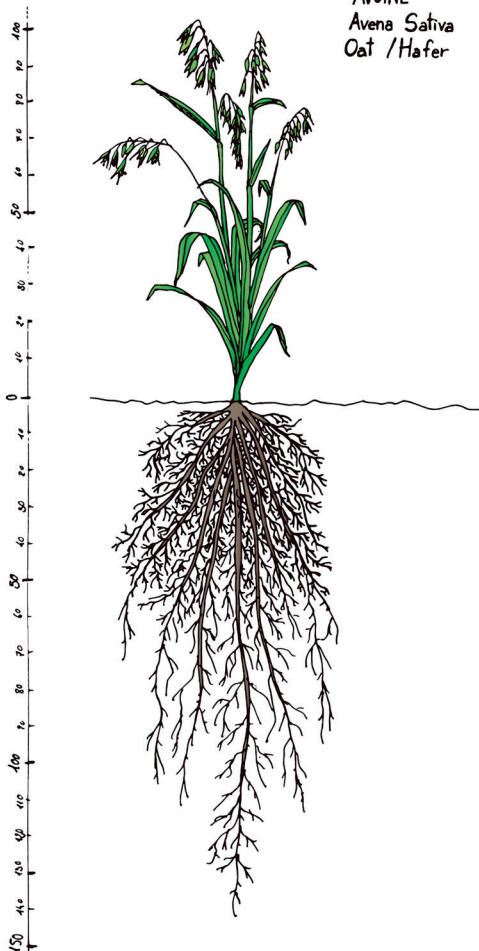
 **Owies szorstki** **z rodziny wiechlinowatych**

Od zawsze bardzo lubiana roślina w Brazylii. Przy prawidłowym stosowaniu owies szorstki zapewnia wiele korzyści. Jest znacznie silniejszy i szybszy niż jej kuzyn Avena Sativa (owies zwyczajny), jesienią nie jest podatny na rdzę koronową owsa. Jego układ korzeniowy ma dobry strukturalny wpływ na glebę i wytwarza dużo biomasy. Gdy jego niszczenie przeprowadzane jest za pomocą walu na etapie kwitnienia rośliny, stworzy on bardzo skuteczną osłonę przed chwastami. Powinien wchodzić w skład większości mieszanek międzyplonów.

 **Овес с щетиной** **трава**

Неизменный фаворит в Бразилии (см. Местный IAPAR). Это очень интересное растение, если его правильно использовать. Гораздо сильнее и быстрее своего кузена Avena Sativa, осенью он не разносит ржавчину. Его корневая система окажет очень интересное структурирующее воздействие на вашу почву, и она будет производить большое количество биомассы. Если убивать его валиком перед началом цветения, он станет очень эффективным защитным слоем от сорняков. Должен быть частью большинства миксов.

AVOINE
Avena Sativa
Oat / Hafer



SECALE MULTICAULE (25-30 kg/ha)

Centeno forrajero

Gramínea

El mayor productor de biomasa y materia orgánica, aunque poco competitivo al inicio de su crecimiento. El centeno forrajero es la planta que trabaja profundamente y almacena una gran cantidad de nutrientes. Destruirlo en primavera con un rodillo crea una gran cubierta en el suelo que actúa como una barrera física contra las malas hierbas (78% de reducción de las adventicias si hay una buena cobertura). También es una muy fuerte defensa contra la erosión del suelo. Su poder alelopático le permite ser competitivo contra las malas hierbas. Se puede sembrar tarde (con un haba) por ejemplo en octubre o noviembre después de un cultivo de maíz. Es utilizado por los agricultores más experimentados de siembra directa y productores de hortalizas ecológicas. Se debe utilizar con mucho cuidado por sus múltiples inconvenientes: hay que sembrarlo bien, el color blanco de su paja no favorece el calentamiento del suelo en primavera y la cantidad necesaria de nitrógeno para la producción de su biomasa y la mineralización de su paja es enorme. Además, si se siembra sin laboreo, necesitará una buena fertilización o un suelo muy rico.

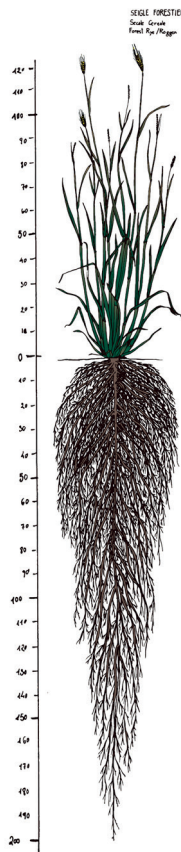
Żyto kryzka z rodziny wiechlinowatych

Największy producent biomasy i materii organicznej, choć na początku swojego wzrostu mało konkurencyjny. Żyto kryzka to roślina, która działa najgłębiej i magazynuje dużą ilość składników odżywczych. Zniszczenie go wiosną za pomocą walu umożliwia uzyskanie dużej warstwy okrywowej gleby, która działa jak fizyczna bariera przeciwko chwastom (78% redukcji chwastów przy dobrym pokryciu). Jest również bardzo silnym bastionem przeciwko erozji gleby, jego allelopacyjne właściwości pozwalają konkurować z chwastami. Można je wysiewać późno (z bobikiem), np. w październiku lub w listopadzie po kukurydzy. Jest stosowane przez najbardziej doświadczonych rolników w uprawie zerowej (no-till) i w ekologicznych uprawach warzyw. Należy je stosować z dużą ostrożnością ze względu na wiele wad: należy je dobrze wysiewać, biały kolor słomy nie sprzyja nagrzewaniu się gleby wiosną a ilość azotu niezbędnego do produkcji biomasy i zniszczenia słomy jest ogromna. Ponadto, jeśli zostanie wysiane bez uprawy, będzie wymagać dobrego nawożenia lub bardzo bogatej gleby.

Лесная рожь

трава

Сильнейший производитель биомассы и строитель органического вещества, хотя и не очень конкурентоспособный в начале своего роста. Лесная рожь является самым глубоким рыхлителем почвы и поглотителем питательных веществ и обеспечивает длительное отсутствие сорняков при скатывании весной (уменьшение количества сорняков на 78% при хорошем покрытии почвы), борется с эрозией и сорняками (аллелопатический эффект). Его можно сеять довольно поздно (с бобами), например, в октябре или ноябре после кукурузы. Его используют самые продвинутые фермеры с нулевой обработкой почвы и производители органических овощей. Его следует использовать с большой осторожностью из-за его множества недостатков: он должен быть хорошо засеян, белый цвет соломы не способствует прогреванию почвы весной, а количество азота, используемого для производства биомассы и разложения соломы, огромно. Следовательно, при беспашотном посеве или очень плодородной почве потребуется хорошее удобрение.





CAMELINA SATIVA (3-5 kg/ha)

 Sésamo bastardo

Crucífera

Una pequeña planta crucífera adaptada a todo tipo de suelos, muy fácil de sembrar (a voleo, por ejemplo). Es una planta con una gran capacidad germinativa y gran vigor de desarrollo en verano. El sésamo bastardo es una buena trampa para nitratos, en la mezcla estimulará la fijación de nitrógeno por parte de las leguminosas. Su raíz pivotante es una ventaja para la estructura del suelo. La semilla puede producir aceite para diversos usos (aceite de mesa de alta calidad, por ejemplo). Para que hiele debe pasar varios días a -10°C .

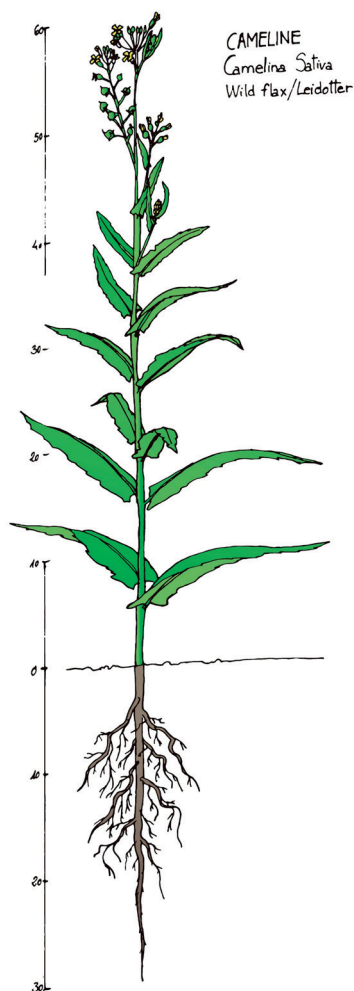
 **Lnicznik siewny** z rodziny kapustowatych, krzyżowych

Drobna roślina z rodziny kapustowatych nadająca się na każdy rodzaj gleby, łatwa do wysiewu (można ją wysiewać rzutowo). Jest to roślina o dużej sile kiełkowania i dużym wigorze rozwoju latem. Lnicznik jest dobrą rośliną przechwytyjącą azot. W mieszanke będzie stymulować wiązanie azotu przez rośliny strączkowe. Jego korzeń palowy jest atutem dla struktury gleby. Z nasion można wytwarzać olej do różnych zastosowań (na przykład wysokiej jakości olej jadalny). Żeby wymarznąć potrzebuje kilku dni w temperaturze -10°C .

 Дикий лен

крестоцветные

Маленькое крестоцветное растение, адаптированное ко всем типам почвы, очень простое в посеве (возможно рассеяние), с очень хорошей всхожестью и быстрым развитием летом. Камелин является хорошим уловителем азота, в смесях он стимулирует производство азота бобовыми, а его стержневые корни улучшают структуру почвы. Из семян можно получить хорошее масло для различных целей (например, высококачественное столовое масло). Чтобы заморозить его, потребуется несколько дней при -10°C .



No se puede improvisar una mezcla de cubiertas vegetales, ¡hay que diseñarla!

Una mezcla de cubiertas vegetales es:

- una planta de apoyo
- una leguminosa para fijar el nitrógeno del aire
- una crucífera para captar el nitrógeno del suelo
- una gramínea para el efecto estructurante
- otras plantas para la diversidad y el color...

Las reglas para hacer una mezcla:

- Seleccione las especies de acuerdo con diferentes criterios usando esta guía
- Definir la proporción de cada especie dentro de la mezcla: la suma debe ser del 100%.
- Aplicar la proporción a la dosis pura

	Dosis pura	Proporción deseada	Dosis de siembra
A	35 kg	45 %	$35 \times 45\% = \mathbf{15,75 \text{ kg}}$
B	50 kg	45 %	$50 \times 45\% = \mathbf{22,50 \text{ kg}}$
C	8 kg	10 %	$8 \times 10\% = \mathbf{0,8 \text{ kg}}$

Mieszanka międzyplonów to nie jest improwizacja, ale zaplanowana konstrukcja !

Skład mieszanki międzyplonów to :

- roślina prowadząca
- roślina z rodziny bobowatych w celu przechwycenia azotu z powietrza
- roślina z rodziny kapustowatych w celu przechwycenia azotu z gleby
- roślina z rodziny wiechlinowatych dla efektu strukturyzującego
- inne rośliny dla urozmaicenia i koloru...

Reguły dotyczące przygotowania mieszanki:

- Wybrać gatunki według kryteriów wspierając się na niniejszej broszurze
- Określić proporcję każdego gatunku wewnątrz mieszanki : suma musi wynieść 100%
- Zastosować proporcję do czystej dawki

	Czysta dawka	Pożądana proporcja	Dawka siewu
A	35 kg	45 %	$35 \times 45\% = \mathbf{15,75 \text{ kg}}$
B	50 kg	45 %	$50 \times 45\% = \mathbf{22,50 \text{ kg}}$
C	8 kg	10 %	$8 \times 10\% = \mathbf{0,8 \text{ kg}}$

Вы не можете симпривизировать покрывную смесь, Вы должны сделать ее сами

Смесь покрывных культур - это:

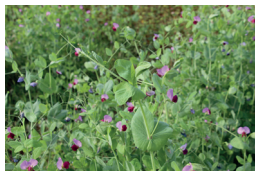
- наставник
- боб для фиксации азота из воздуха
- крестоцветное растение для улавливания азота из почвы
- трава для структурирующего эффекта
- остальные за разнообразие и цвет

Правила приготовления смеси покрывных культур:

- Выберите вид по-разному критерию, как в этом буклете.
- Определите долю каждого вида в смеси. (сумма должна быть 100%)
- Нанесите пропорцию в чистую дозу

	Чистая доза	Желаемая пропорция	Норма посева
A	35 кг	45 %	$35 \times 45\% = \mathbf{15,75 \text{ кг}}$
B	50 кг	45 %	$50 \times 45\% = \mathbf{22,50 \text{ кг}}$
C	8 кг	10 %	$8 \times 10\% = \mathbf{0,8 \text{ кг}}$

Cubierta de verano - Międzyzplon wysiewany latem - Летние покровные культуры



Guisantes forrajeros
Groch pastewny
Кормовой горох



Trigo sarraceno
Gryka zwyczajna
Гречиха



Girasol
Słonecznik
Подсолнечник



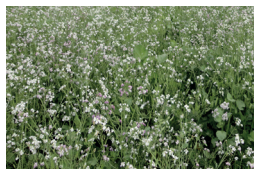
Trébol de Alejandria
Koniczyna aleksandryjska
Берсем Клевер



Veza
Wyka
Вика



Phacelia
Facelia błękitna
Фацелия



Rábano forrajero
Rzodkiew pastewna
Редис кормовой



Negrillo
Olejarka abisyńska
Нугер

Objetivos de la cubierta vegetal estival: hacer biomasa durante el verano

- Instalación más difícil que una cubierta de invierno
- Crece rápidamente una vez implantada
- Debe sembrarse tan pronto como sea posible tras la cosecha.
- Hay que detener su desarrollo una vez que haya florecido.
- Sembrar un cultivo de continuidad para no dejar el suelo desnudo en ningún momento.

Cele międzyzplonu wysiewanego latem: wyprodukować biomasę latem

- Trudniejsze wschody niż w przypadku międzyzplonu ozimego
- Po wschodach szybko rośnie
- Do wysiewu jak najszybciej zaraz po żniwach
- Zatrzymać rozwój międzyzplonu, gdy tylko zakwitnie
- Wysiać uprawę, która przejmie pole

Задачи по летним покровным культурам: производство биомассы летом

- Установка сложнее озимой покровной культуры
- Быстро растет после установки
- Для посева как можно скорее после сбора урожая
- Остановка его развития после того, как он зацвел
- Посев урожая, который берет верх

Cubierta de invierno - Międzyzplon ozimy - Озимые покровные культуры



Avena
Owies szorstki
Овес с щетиной



Rábano chino
Rzodkiew chińska
Китайский редис



Haba
Bobik
Полевые бобы



Veza
Wyka
Вика



Girasol
Słonecznik
Подсолнечник

Objetivos de la cubierta vegetal invernal: cubrir y estructurar el suelo en invierno

- Fácil instalación en comparación con una cubierta estival
- Bajo crecimiento en otoño
- Desarrollo principalmente en primavera
- No se debe sembrar demasiado pronto

Cele międzyzplonu ozimego: pokryć glebę i tworzyć strukturę gleby w zimie

- Łatwiejsze wschody w porównaniu do międzyzplonu wysiewanego latem
- Słaby rozwój jesienią
- Rozwój następuje przede wszystkim wiosną
- Nie wysiewać zbyt wcześnie

Задачи озимых покровных культур: зимой покрывают и структурируют почву.

- Простая установка по сравнению с летними покровными культурами
- Низкий рост осенью
- Развитие преимущественно весной
- Не сеять слишком рано

