














Technológiai naptár

Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
Január	Gyep égetés		Gyufa, gázolaj	Katasztrófavédelemmel, Kormányhivatallal és Nemzeti Parkkal szükséges az egyeztetés! Körbe kell tárcsázni a területet és nagyon oda kell figyelni a szélirányra! Az alacsony intenzitású, parázsló égetés nem károsítja a növényzet gyökerét, illetve az elvermelődött állatvilágot.
	Szárzúzás		Láncos-, kalapácsos-, madárlábú szárzúzó	



Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
Február	Fogasolás, téli károk simítózása	  	<p>Fogas, láncos borona, simító és a „pusztító” simítózás (vaddisznó/vakondtúrások, traktor/terepjáró keréknyomok, nyomvályúk)</p> <p>https://alpagro.hu/termek/perfekt-w-4-retborona/</p>	<p>A fogasolás nem gyökérváza szellőztetés! A gyepfilc eltávolítása fontos művelet. Fényhez jutnak a pázsitfűvek és a nedvesség is könnyebben eljut a gyökerekhez. A talaj levegősebbé tételéhez gyepszellőztető eszközre van szükség!</p>
	Hengerezés		<p>Sima henger</p>	<p>Az állandó kaszálókon nagyon fontos! Óvjuk a kaszát és rendelkezélt, illetve csökkenthető a takarmány földszennyezettsége (hamutartalom). Az őszi telepítés felfagyása ellen is jól alkalmazható az év elején.</p>

Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
Március	Műtrágyázás		Pétisó, a talaj kémhatásától függően egyéb, nem savanyító trágyák	Jellemzően magas N-tartalmú műtrágya. 2 részletben, alkalmanként, minimum 50 kg/ha hatóanyaggal érdemes számolni. A 2. részletet csak üde vagy öntözött területen, kivételes esetben csapadékos nyáron érdemes kiszórni a gyepre.
	Legelőszemle			Téli károk felmérése, javítási munkálatok www.rendkezelelo.com
	Erdei legeltetés			Március közepétől már sarjad a fű az akácokban, ipari ültetvényekben. Pásztoros felügyelet mellett ezek az erdők legeltethetők. http://real.mtak.hu/118806/1/AWETH202002118125_doi.pdf https://www.researchgate.net/publication/321213783_A_fas_legelok_es_legeloerdok_hasznalata_magyarorszagi_pasztorok_es_gazdalkodok_tudas_a_alapjan https://www.researchgate.net/publication/286376844_The_use_of_wood_pastures_grazing_forests_forest_strips_and_alleys_in_ecological_farming
	Felülvetés		Güttler hengeres gép tárcsa által nyitott barázdába hulljon a mag, prizma/cambridge henger járjon a végén Greenmaster https://guttler.hu/products/greenmaster/	Nagyon kockázatos! A száraz tavaszok egyre gyakoribbak. A csírázás beindulását követő 6-8 hét kritikus a gyepr számára! Korai tavaszodás esetén, jó csapadékelátottságnál, sok olvadákvízzel. A komolyabb gyeptelepítést inkább nyár végére időzítsük.


Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
Április	Legeltetés	 	<p>Tárcsás fűmagasság mérő, mérőkeret</p> <p>https://www.grasstecgroup.com/product/manual-folding-plate-meter/</p> <p>https://www.jenquip.nz/ec20-bluetooth-electronic-platemeter/</p>	<p>Kihajtás előtti termésbecslés, főleg az újonnan bérelt legelőkön! Szakaszos legeltetés. Vadhálós elkerítéssel a külső határokon. A munkaerő-hiány miatt szükséges a lehető legmagasabb szintű automatizáció. Lsd. még automata kapuk és ABC fejés.</p>
	Gyom-szabályozó kaszálás	 	<p>Érzékeny területen alternáló-, egyébként tárcsás kasza</p> <p>Enorossi alternáló kasza</p> <p>https://www.egeptar.hu/enorossi-gepek/alternalo-kasza-bfs-detail</p>	<p>Szakaszos legeltetésnél, kedvező időjárás mellett, április végére, körbemeget az első rotáció – első 40 nap az idényben –. Ilyenkor is fontos, hogy miután az állatokat a következő szakaszra hajtjuk, azonnal le legyen kaszálva a visszamaradt növényzet.</p>
	Simitózás		<p>abroncsos simító</p> <p>boronálás, trágyalepények súrlatása (szétverése, elosztatása) – kimélő láncborona, seprűborona</p>	<p>Trágyalepények elterítése. Szakaszonként, rögtön a lehajtás után, minden rotációban szükséges elvégezni.</p>

Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
Május	Kaszálás		Tárcsás kasza, rendterítő/rendképző Krone kasza https://www.valkon.hu/gepertekites/krone/krone-kaszak/	Bugahányástól virágzás kezdetéig kell kaszálni. A 2. növedékből készítsünk szénát, ha silózni fogunk! Ha nem készítünk fűszilázst akkor is érdemes május közepe-végére időzíteni az első kaszálást a minőségi takarmány betakarításához! Pár nap késlekedéssel is komoly mennyiségű fehérjét és emészthető rostot veszíthetünk!
	Legeltetés		Vadhálós külső határolás	A legelő külső határolására a vadháló javasolt, főleg erdővel körülvett legelőn. A magasabb költség hosszú távon megtérül, de már a tudat, hogy a jószág biztosan bent marad megnyugtató egy egyszemélyes gazdaságban.
	Silózás		Bivaly TK 300 https://gravetti.hu/gepforgealmazas/termek/bivaly-tk300-11-szilazstomoritohenger http://static.atkft.hu/Cikkek/Takarmany/Kuksziltomorseg_1906.pdf http://static.atkft.hu/Cikkek/Gyep/Ar-okabore_201703.pdf	Fűsilózásnál a kaszálás időzítése rendkívül fontos! A bugának még hasban kell lennie!

Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
Június	Szénakészítés/ 2. kaszálás		Reiter Respiro fűtőszalagos rendkezelő Respiro R9 https://www.youtube.com/watch?v=qBbvN166tfg http://static.atkft.hu/Cikkek/Gyep/Ujr/ndkepzoz_201809.pdf https://gravetti.hu/gepforgalmazas/termek/elho-v-twin-600-rendkepzoz?fbclid=IwAR1LhXC05bkAYwAO26Ow87f2KnzaW69ObKR2y-FwXHAMTbmvPFpK4882vGo	Minimalizálni kell a földszennyezettséget. Mérlegelni kell a mennyiséget és a minőséget. Biztos, hogy megéri az elvénült fűvet lekaszálni? Magasabb fehérje és szénhidrát még virágzás előtt van a szénában!
	Hígrágya/ Öntözés		Injektoros adapter https://agraragazat.hu/hir/higragya-kijuttatas-eszkozrendszer-es-gyakorlata/	Szakaszos legeltetési rendszerben már áprilistól alkalmazható, közvetlenül a legeltetés után.

Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
Július	Árasztásos öntözés		Vápázó https://www.nak.hu/tajekoztatasi-szolgaltatas/mezogazdasagi-termeles/101150-vapanyitas-a-termoterületen-a-vizhaztartas-optimalizalasa-erdekeben https://barthdrainage.nl/projecten/landbouwdrainage-met-v-ploeg	Vízművel és a kormányhivatallal kell egyeztetni a már meglévő műtárgyak használatáról.
	N-fejtrágyázás		Komplex, meleg igényes műtrágyák Lassan bomló műtrágyák Granulált szervestrágya	Kizárólag üde és öntözött gyepen. 50 kg/ha. Érdemes elgondolkozni a kén-tartalmú műtrágyákon is a magasabb fehérjetartalom eléréséhez. A kén meleg talajokban tud a leghatékonyabban beépülni.
	Vízrendezés		Zsombékos esetén talajmaró, vízelvezetés https://pendakft.hu/termek/fresa-talajmarok/	

Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
Augusztus	Telepítés		Vredo Pneumatikus Direktvető https://www.vektor-mezogep.hu/vredo-agri-twin-4-4-5-8-m-pneumatikus-gyep-direktvetogep.html	Az augusztusi gyeptelepítés sokkal kevesebb kockázatot rejt a tavaszinál. A sokéves csapadékeloszlás alapján nagyobb valószínűséggel érkeznek meg a szeptemberi-októberi esők. A telepítést követő 6-8 hét kritikus a gyökérváltás miatt. A gyomosodás is kevesebb problémát okoz. A nehézséget a száraz, kemény talaj jelentheti, ezért a direktvető gép erősen javasolt.
Szeptember	Alternatív, kondicionáló legeltetés	 	Makkoltatás, erdei legeltetés, árokpart tisztító legeltetés	A lomb- és termés takarmányozás fontos kiegészítő lehet az őszi borjú leválasztás idején. http://real.mtak.hu/118806/1/AWET_H202002118125_doi.pdf

Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
Október	Szervestrágya kijuttatás	<p>TANDEM TENGELYES kivitel</p> <p>UTS 120 T: Összsúly 12000 kg Zárt, hidraulikusan UTS 140 T: Összsúly 14000 kg felhajtható szóródnél UTS 160 T: Összsúly 16000 kg védelem, 2 db UTS 180 T: Összsúly 18000 kg munkahengerrel UTS 200 T: Összsúly 20000 kg</p>  <p>Külső műanyagcső homoktól való</p> <p>Határozó berendezés jobboldali hídr. kapcsolható</p> <p>STANDARD szóródnél, szórószélesség ca. 3 m 2 db felvált. munkahenger. SZÉLES szóródnél, szórószélesség ca. 25 m 2 db felvált. munkahenger és 2 rotor-rotorok. 3 db szórólappal!</p> <p>Hévíz-elfutás védelem</p> <p>Cserevezet vondóróz, felvált. kötéllel vondószem-érem 40mm, K80 golyós vándor (opcionál)</p> <p>Hidraulikus lémanasztoló</p> <p>Tandem (futónél) rugóknál, kötélpáncél himbával léghétközvetítés</p> <p>Horganyzott sárcsémény védelmet</p> <p>Hegesztett 3 mm vastag acél tekercs parasztra, acél padlólemez 4 mm, a felvált. páncél 75 mm-es műanyag szinglivel, előlalmasság ca. 1120- 1270 mm</p> <p>Hidraulikus hajtású 4 db, 18 mm-es kapacitása 23 t-ig (120-140), 18 mm-es kapacitása 23 t-ig (180-200) széles-szóródnéllel, kétsoros szóródnél a kapacitása tengely-határához</p>	<p>Briri UTS https://www.vektor-mezogep.hu/briri-uts-sorozat-12-20-t-egy-tandem-tengelyes.html</p>	<p>Örök kérdés, hogy érdemes-e gyepre szervestrágyát szórni. A téli szálláson felhalmozódott, érett trágyát feltétlenül megéri, de elsősorban nem a tápanyag tartalma miatt, hanem a talajszerkezet- és vízmegtartó hatása miatt.</p>
	Gyep-szellőztetés		<p>12-15 cm munkamélység, cápa fogas henger (AERATOR)</p> <p>Evers GB https://www.vektor-mezogep.hu/evers-gb-gbd-gyepszelloztoek.html</p>	<p>Tél elején érdemes elvégezni, amikor a talaj kiszáradása még nem okoz problémát. A tavaszi szellőztetés már kockázatos! A levegősebb talajban jobban fejlődik a gyökérzet, ezáltal a tápanyagokat és a vizet is hatékonyabban tudják felvenni a növények.</p>

Hónap	Művelet	Fotó	Ajánlott eszköz, anyag	Megjegyzés
November	Altalaj lazítás/ drénezés		speciális, keskeny kések, keskeny szár, min. 40 cm munkamélység Evers WGB-3H https://www.facebook.com/307864862574626/videos/1020066028419669	Belvizes területeken, kaszálókon érdemes elvégezni. A szintezésre oda kell figyelni!
	Tisztító kaszálás		Szárzúzó, rendszeres jószággal járatás Müthing MU-B kalapácsos szárzúzó Szártépő ahol tuskós a legelő RZ-1 Fügőleges tengelyű szárzúzó+nehéz lánc	A legeltetési idény végén elvégzendő feladat. Külterjes, alacsony intenzitású legeltetés esetén előfordulhat, hogy bundában hagyják a gyepet a téli nyugalmi időszakra. A tavaszi sarjadás – a magas takarmányértékű pázsitfűvek szempontjából –, a tél elején letisztított és szervestrágyázott, illetve tavasszal műtrágyázott gyepen a legerősebb.