

2020	PLODINA	TERMÍN A FÁZE APLIKACE	HUSTOTA POROSTU	STAV POROSTU	PŘÍPRAVEK ENERGEN	DÁVKA	KDY MÁ VÝZNAM PROVÉST APLIKACI ? JAKÉ BUDOU JEJÍ ÚČINKY ?
	ŘEPKA OZIMÁ (platí i pro kmín a ozimý mák) (řidký porost je do 35 rostlin na m ²)	PODZIMNÍ APLIKACE OD SRPNA PO DOBU PODZIMNÍ VEGETACE. OPTIMÁLNĚ OD 4 LISTŮ NA ROSTLINĚ.	VŠECHNY POROSTY - UNIVERZÁLNÍ APLIKACE	ŘÍDKÝ SILNÝ	FULHUM + AKTIVÁTOR +	0,2 + 0,3 litru / ha	Doporučená univerzální aplikace do všech porostů. Tvorba kořenů, zesílení kořenového krčku, indukce postranních pupenů, zvýšení mrazuvzdornosti = lepší přezimování. Zvýšení příjmu N.
		JARNÍ REGENERACE PO ZIMĚ AŽ OBRŮSTÁNÍ LISTOVÝCH RŮŽIC	ŘÍDKÝ NEBO RŮSTOVĚ OPOZDĚNÝ	FULHUM +	0,5 l / ha	Doporučujeme do řídkých porostů pod 35 ro/m ² . Podpora morforegulace, tvorby kořenů a zesílení rostlin.	
			ŘÍDKÝ SILNÝ	AKTIVÁTOR +	0,5 l / ha	Doporučujeme do hustých, nevyrovnaných a opožděných porostů. Tvorba kořenů, zesílení porostu, silnější zvýšení odolnosti k chladu. Zvýšení příjmu N. Významné v oblastech s jarními přísušky.	
		POČÁTEK AŽ 2. POLOVINA PRODLUŽOVACÍHO RŮSTU	ŘÍDKÝ SLABŠÍ AŽ STŘEDNÍ	AKTIVÁTOR +	0,5 l / ha	Doporučujeme do řídkých porostů pod 35 ro/m ² . Tvorba kořenů, zesílení porostu, brzdění prodlužovacího růstu, prorůstání postranních větví, zvýšení odolnosti k chladu a suchu. Zvýšení příjmu N.	
			ŘÍDKÝ SILNÝ	FULHUM +	0,5 l / ha	Doporučujeme do hustých, nevyrovnaných a opožděných porostů. Tvorba kořenů, zesílení porostu, silnější zvýšení odolnosti k suchu a chladu. Zvýšení příjmu N.	
		PŘED KVĚTEM AŽ PRVNÍ POLOVINA RŮSTU ŠEŠULÍ NA PODZIM A NA JAŘE PŘI TLAKU PHOMY	VŠECHNY HUSTOTY	SLABŠÍ AŽ STŘEDNÍ SILNÝ (jen proti suchu)	STIMUL + nebo 3D PLUS	0,5-0,7 l/ha	Doporučená univerzální aplikace do všech porostů. Tvorba kořenů, razantní zesílení porostu, vysoké zvýšení odolnosti k suchu, zvýšení HTS - podporou toku živin do semen. Zvýšení příjmu N v hlavním růstovém období. ÚČINKY TĚTO APLIKACE NA FARMÁCH JSOU VÝBORNÉ.
	OZIMÉ OBILNINY (podzimní ošetření)	PŘÍDAVEK K MOŘIDLU (ES HNOJIVO GERMIN)	VŠECHNY POROSTY	MIMO VELMI RANÝCH VÝSEVKŮ	FULHUM + GERMIN FH	0,5 + 0,5 litru/tunu	Doporučujeme do všech obilnin jako přídatek k mořidlu. Tato aplikace má výbornou ekonomiku. Rychlá tvorba kořenů, zesílení rostlin, podpora odnožování, dynamické a vyrovnané vzházení.
		PODZIMNÍ APLIKACE OD 3 LISTU. OPTIMÁLNĚ OD POČÁTKU TVORBY 1. ODNOŽE	SLABŠÍ A PRŮMĚRNÉ POROSTY	FULHUM +	0,5 l / ha	Doporučujeme do všech ozimých obilnin, tam kde není přídatek ENERGENŮ k mořidlu. Tvorba kořenů a odnoží. Stejně jako stimulační osiva, je významná v regionech s jarními přísušky. Pojistka a rezerva na jaře.	
	OZIMÉ OBILNINY (jarní ošetření platí i pro pšenici jarní, oves a jarní odrůdy triticales)	REGENERACE PO ZIMĚ, PLNĚ ODNOŽOVÁNÍ - OZIMY BBCH 25	VŠECHNY POROSTY, KDE JE NEDOSTATEK ODNOŽÍ	FULHUM +	0,5 l/ha	Přednostně do slabě až středně odnožených porostů, společně se zvýšením N výživy. Doporučujeme do v přísuškových oblastech. Do porostů s počtem jedinců nad 4 mil/ha. Tvorba kořenů a odnoží, zvýšení příjmu N a vláhy. Neprovádíme při nadbytku odnoží.	
		BBCH 29 až 31 - společně s krácením porostů antigibereliny (CCC, Trinexapacetyl...)	DO VŠECH APLIKACÍ PAUŠÁLNĚ !!!!!	APIKÁL	0,1 l/ha	Každé krácení antigiberelinem bere asimiláty klasu svým antiauxinovým účinkem. Proto je důležité tyto živiny klasu vrátit, abychom jej nezpomalovali v růstu. Doporučená dávka APIKÁLU významně neovlivňuje hustotu porostu. Pozor - doporučená aplikace snižuje účinek krácení cca o 15 až 20%. Vhodné zesílit dávku krácení.	
		KONEC ODNOŽOVÁNÍ - OZIMÉ I JARNÍ OBILNINY BBCH 29 až BBCH 31 (Odstranění odnoží v porostech nad 1500 stébel/m ² , je vhodné provést již na konci odnožování, nejpozději v BBCH 29. Pak je redukce odnoží poloviční)	POROSTY S NADBYTKEM ODNOŽÍ, REGION, KDE NETRPI POROSTY JARNÍMI PŘÍŠUŠKY	APIKÁL	0,3 - 1 l/ha	Doporučujeme přednostně do porostů s nadbytkem klasů na m ² . Potlačení nejslabších odnoží a zesílení a vyrovnání hlavních odnoží. Zvýšení N výživy na tvorbu výnosu. Dávky: nad 1200 odnoží/m ² - 0,3 l/ha, nad 1700 odnoží/m ² - 0,6 l/ha, nad 2000 odnoží/m ² - 1 l/ha. Neprovádíme v silných přísušcích!	
		FÁZE BBCH 37, TERMÍN A FÁZE DOKRACOVÁNÍ POROSTŮ ETEPHONEM AŽ POČÁTEK MLÉČNÉ ZRALOSTI S POSLEDNÍM FUNGICIDEM	VŠECHNY POROSTY, KDE JE NIZSI VÝSEVEK A NEDOSTATEK ODNOŽÍ, REGION, KDE TRPI POROSTY PŘÍŠUŠKY	FULHUM +	0,5 l / ha	Doporučujeme do všech obilnin v přísuškových oblastech a ve všech oblastech do slaběji odnožených porostů. Nové kořeny pomohou zesílit a udržet slabší odnože. Příznivě ovlivní příjem a metabolismus N. První impuls ke zvýšení odolnosti k suchu. Neprovádíme při nadbytku odnoží - kontraproduktivní.	
OD POČÁTKU SLOUPKOVÁNÍ AŽ DO TERMÍNU APLIKACE S POSLEDNÍM FUNGICIDEM, PŘEDNOSTNĚ SPOLEČNĚ S KAPALNOU MOČOVINOU	DO VŠECH POROSTŮ PRO ZVÝŠENÍ HTS, OCHRANU PŘED SUCHEM A ZVÝŠENÍ DUSÍKATÝCH LÁTEK V ZRNU	AKTIVÁTOR +	0,3-0,6 l/ha	Doporučujeme přednostně do porostů s nadbytkem klasů na m ² . EFEKT APLIKACE JE PŘI NADBYTKU ODNOŽÍ VELMI SILNÝ, PROTOŽE ZVÝŠUJE TOK ŽIVIN DO KLASŮ A ZVÝŠUJE HTS V PRŮMĚRU O 3 GRAMY. NÁVRATNOST APLIKACE JE PŘI NAVÝŠENÍ HTS 0,8 G. Dávky: nadměrně odnožené porosty 0,7 l/ha, pro ostatní dostatečně husté porosty 0,4 l/ha. Doporučujeme s posledním fungicidem místo 3D PLUS.			
VŠECHNY OBILNINY	PO CELOU VEGETACI PŘI TLAKU HOUBOVÝCH CHOROB	VŠECHNY POROSTY V MOKRU A SUCHU	CLEANSTORM	0,5 l/ha	Doporučujeme do všech přísuškových oblastí a tam, kde chceme zvýšit obsah NL v zrnu. Zvýšení příjmu N zesiluje účinek kvalitativního přihnojení na potravinářskou kvalitu. Vysoké zvýšení odolnosti k suchu = udržení HTS v přísušcích. DOPORUČUJEME I PO CELOU JARNÍ VEGETACI OPAKOVANĚ NÍZKÉ DÁVKY.		
	JARNÍ JEČMEN sladovnický	PŘÍDAVEK K MOŘIDLU (GERMIN)	VŠECHNY POROSTY	FULHUM + GERMIN FH	0,5 + 0,5 litru/tunu	Doporučujeme do slad. ječmene jako přídatek k mořidlu. Účinek v jařinách je výrazně vyšší díky práci s půdní vodou. Rychlá tvorba kořenů, zesílení a podpora odnožování, dynamické a vyrovnané vzházení.	
		OD 3. LISTU DO DRUHÉ POLOVINY ODNOŽOVÁNÍ	VŠECHNY POROSTY	FULHUM +	0,5 l/ha	Doporučujeme do slad. ječmene, tam kde není přídatek ENERGENŮ k mořidlu. Rychlá tvorba kořenů a odnoží. Aplikace může rozhodovat o rychlém růstu a odnožení v období dostatku vláhy v suchých oblastech.	
		KONEC ODNOŽOVÁNÍ - OZIMÉ I JARNÍ OBILNINY BBCH 29 až BBCH 32 (Do této fáze je aplikace z pohledu nebezpečí zvýšení obsahu dusíku v zrnu bezpečná)	POROSTY S NADBYTKEM ODNOŽÍ, REGION, KDE NETRPI POROSTY JARNÍMI PŘÍŠUŠKY	APIKÁL	0,3-1 l/ha	Doporučujeme přednostně do porostů s nadbytkem klasů na m ² . Potlačení nejslabších odnoží a zesílení a vyrovnání hlavních odnoží. Zvýšení N výživy na tvorbu výnosu. Dávky: nad 1200 odnoží/m ² - 0,3 l/ha, nad 1700 odnoží/m ² - 0,6 l/ha, nad 2000 odnoží/m ² - 1 l/ha. Neprovádíme v silných přísušcích!	
		SLOUPKOVÁNÍ AŽ POČÁTEK MLÉČNÉ ZRALOSTI	POROSTY S NEDOSTATEK ODNOŽÍ, REGION, KDE TRPI POROSTY PŘÍŠUŠKY	FULHUM +	0,5 l / ha	Doporučujeme do slad. ječmene v přísuškových oblastech a ve všech oblastech do slaběji odnožených porostů. Nové kořeny pomohou zesílit a udržet slabší odnože. Příznivě ovlivní příjem a metabolismus N. První impuls ke zvýšení odolnosti k suchu. Neprovádíme při nadbytku odnoží - kontraproduktivní.	
		ZADRŽENÍ VODY V ROSTLINĚ, VŠECHNY POROSTY S VYSOKÝM OBSAHEM DUSÍKATÝCH LÁTEK	FRUKTUS +	0,1-0,5 l/ha	Doporučujeme do slad. ječm pouze v oblastech s vysokými NL. Opakovaná dávka 0,1l/ha zvyšuje odolnost k suchu = udržení HTS v přísušcích a zvýšení HTS při normální vláze. Dávka 0,5 l/ha a více snižuje obsah N látek v zrnu. Náhrada za 3D PLUS pro zadržení vody v rostlině.		
	HOŘČICE, MÁK	SJEDNOCENÝ TERMÍN OBOU APLIKACÍ NA ZAČÁTEK PRORŮSTÁNÍ LISTOVÝCH RŮŽIC. POUZE PRVNÍ PŘÍPRAVEK MĚNÍME DLE HUSTOTY POROSTU.	ŘÍDKÝ (společně se STIMULEM)	AKTIVÁTOR +	0,5 l / ha	Doporučujeme do řídkých porostů. Tvorba kořenů, brzdění růstu, prorůstání postranních větví, zvýšení odolnosti k chladu a suchu = zvýšení počtu květů na rostlině, zesílení porostu. Zvýšení příjmu N.	
		TVORBA POUPAT AŽ ŠEŠULÍ	HUSTÝ (společně se STIMULEM)	FULHUM +	0,5 l / ha	Doporučujeme do hustých porostů. Tvorba kořenů, zesílení porostu, zvýšení odolnosti k chladu a suchu = udržení porostu v přísušcích a stimulační růstu při normální vláze. Vytvoření předpokladu pro zvýšení HTS.	
			VŠECHNY HUSTOTY	STIMUL +	0,5 l / ha	Doporučená univerzální aplikace do všech porostů. Tvorba kořenů, razantní zesílení porostu, zvýšení odolnosti k suchu, zvýšení HTS - podporou toku živin do semen. Zvýšení příjmu N v hlavním růstovém období.	
		SLUNEČNICE	OD 3. DO 10. LISTU	VŠECHNY POROSTY	FULHUM + STIMUL +	0,5 + 0,5 litru / ha	Doporučujeme do slabších a nevyrovnaných porostů. Tvorba kořenů, zesílení rostlin, zvýšení odolnosti k chladu a suchu. Podpora nárůstu velkých silných rostlin. Předpoklad pro zvýšení HTS. Zvýšení příjmu N.
KUKUŘICE	OD 3. DO 5. LISTU.	VŠECHNY POROSTY	FULHUM + APIKÁL	0,5 + 0,5 litru / ha	Do všech porostů. Tvorba kořenů, zesílení porostu, zvýšení odolnosti k suchu, zvýšení HTS. Podpora nárůstu velkých silných rostlin. Zvýšení příjmu N v hlavním růstovém období.		
Komentář pro slunečnici a kukuřici. Z pokusů a polních aplikací vyplývají následující závěry. Prvním je ten, že obě rostliny výnosově reagují na silné stimulační impulsy směřované do podpory nárůstu kořenů a hmoty. Druhým je fakt, že když jsme testovali kombinace přípravků, tak obě plodiny prokazatelně nejlépe reagují na výše doporučené kombinace. Třetí závěr nám říká, že kukuřice nejlépe reaguje na stimulaci od 3. do 5 listu, kdy je ještě ve fázi C3 a ještě nevstoupila do fáze C4.							
	BRAMBORY (sadbové)	OD VZHÁZENÍ DO FÁZE BBCH 40. OPTIMUM BBCH 20	SLABŠÍ AŽ STŘEDNÍ SILNÝ	FULHUM +	0,5 l / ha	Doporučujeme jako samostatnou aplikaci do sadbových brambor. Tvorba kořenů, podpora růstu stolonů a v důsledku toho i zvýšení výnosu vyšším počtem středních a menších hlíz na rostlině. Zvýšení příjmu N.	
	BRAMBORY (škrobárenské)	OD POČÁTKU TVORBY HLÍZ. V PŘÍŠUŠČÍCH NAHRADÍME FOLIÁR CLEANSTOREM NA KTERÝ VÝBORNĚ REAGUJÍ.	SLABŠÍ AŽ STŘEDNÍ SILNÝ	FOLIAR + nebo CLEANSTORM	0,5 l / ha	Do všech porostů. Zvětšení listů, zesílení porostu, zvětšení hlíz a zvýšení obsahu škrobu. Zvýšení příjmu N. BAKTERICIDNÍ A FUNGICIDNÍ ÚČINEK CLEANSTORMU. Green efekt u FOLIARU PLUS.	
	BRAMBORY (konzumní)	2 POSTUPNĚ APLIKACE FULHUMU A FOLIARU VIZ VÝŠE (V PŘÍŠUŠČÍCH MÁ VYNIKAJÍCÍ ÚČINEK CLEANSTORM)	SLABŠÍ AŽ STŘEDNÍ SILNÝ	1. FULHUM + 2. FOLIAR +	0,5 l/ha 0,5 l/ha	Doporučujeme ověřený sled aplikací. Účinky viz aplikace výše = zvýšení počtu hlíz na rostlině v kombinaci se zvětšením hlíz a zvýšení podílu hlíz střední velikosti. Zvýšení příjmu N.	
Tam, kde je v metodikách žlutý podklad, upozorňujeme na aplikace, které jsou vysoce univerzální a ekonomicky neivýznamnější z pohledu tvorby výnosu a vložených prostředků.							