

営農ウィークリーNEWS

肥効調節型肥料の種類と特徴

基肥の施肥時期がまもなくやってくる。水稻や野菜などでは、一発肥料など長く効く肥料がよく利用されています。

それぞれの特徴をよく理解して、肥料選びの参考にしてください。



肥効調節型肥料一覧 (個別肥料は裏面)

種類	成分	特徴	左の成分を含む商品
被覆肥料		肥料を合成樹脂などの被膜で覆い、溶出量や溶出期間を調節できるように造粒されている。25℃の水中または土中で保証成分の80%が溶出する日数で、40タイプ、100タイプ、140タイプと表示される。溶出速度は温度に左右される。	
LPコート	被覆尿素	粒状尿素を合成樹脂(ポリオレフィン)で被覆加工して、窒素分の溶出をコントロールする。皮膜は光分解後に生分解(数年)。	「LP複合444-E80」など(LPコートと速効性の窒素も含有)
セラコートR	被覆尿素	天然素材を主原料にした植物油系ポリウレタン樹脂で、尿素をコーティングした被覆肥料。皮膜は自然環境で生分解、光分解する。	「これいいねS」など(セラコートRと速効性の窒素も含有)
ロング	被覆複合磷硝安カリ	磷硝安カリの窒素、りん酸、カリの3要素が被覆樹脂から溶出する。	「413ロング270日」など
エコロング	被覆複合磷硝安カリ	ロングやスーパーロングの被膜を、自然環境で生分解、光分解する樹脂を使ったもの。2~3年で分解。	「426エコロング100日」など
NKロング、スーパーNKロング	被覆複合硝安カリ	硝安カリの窒素、カリが被覆樹脂から溶出する。スーパーロングは、ロングより初期(20~50日)の溶出を抑え、後半溶出量が増えるタイプ。	「果菜ロング」など(NKロングと速効性の窒素も含有)
その他緩効性肥料		難溶性の窒素、微生物により分解されるもの、微生物の働きを抑えるもの、などにより肥効を長くできる。	
CDU態窒素	尿素とアルデヒドを合成	微生物および加水分解で有効化する。地温に左右される。13℃以下ではほとんど肥効は期待できない。	「CDU磷加安S222」など(CDU態窒素と速効性の窒素も含有)
IB態窒素	尿素とイブチルアルデヒドを合成	加水分解で有効化する。粒の大小が肥効の長短に影響する(30~60日程度)	「IB化成S1号」など(IB態窒素と速効性の窒素も含有)
硝酸化成抑制剤入り肥料	ジシアンジアミドなど	アンモニア態窒素は、土壤中の硝酸化成菌の働きで硝酸態窒素に変化する。硝酸態窒素は、作物に吸収されやすいが流亡もしやすい。その細菌の活動を抑制する肥料成分(ジシアンジアミドなど)を含有し、硝酸態窒素になるのを遅らせ持続的な効果を発揮する。	「ふあいとエース」、「ふあいとエース2号」、「きみだけ」、「あさひ」など(少量のジシアンジアミドを含有)

—TAC information—

長岡京市に直売所がオープン



長岡京市井ノ内に「長岡京ファーマーズマーケット」が1月28日に開設されました。これは、営農者会会長の小野洋史さんが開設したもので、店頭精米機でこだわりのお米をその場で精米できるほか、地場産の野菜や加工品、また、他の地域の農産物も豊富に揃えてあり、当日は、お客さんがとぎれなく来店されていました。10時~17時。水曜定休。

水稲一発肥料の窒素成分内訳 (1袋20kg)

2022年1月現在

	セラコートR622	LP複合スーパー844	LP複合444E80	これいいね中晩生S(15kg袋)	LP200エルサイン(早生用)	セラコートRフン	これいいね早生用S(15kg袋)	LPSSコシ1号	すご稲N25中晩生用
N-P-K(%)	16-12-12	18-14-14	14-14-14	27-7-10	20-10-10	15-15-15	27-7-10	14-14-14	25-10-10
アンモニア態N(%)	7.2	7.0	2.0	9.45	6.0	6.0	9.45	5.5	9.6
セラコートR50-N(%)				5.85					2.5
セラコートR90-N(%)			合残に肥使用がある場合	3.0		セラコートR50と合わせて9.0	6.5		4.0
LP100-N(%)		5.5							
LPSS100-N(%)					6.0			8.5	
セラコートR110-N(%)							11.05		5.6
セラコートR130-N(%)	セラコートR90と合わせて8.8			8.7					2.9
LP140-N(%)		5.5	12.0		8.0				
1袋の窒素量(kg)	3.2	3.6	2.8	4.05	4.0	3.0	4.05	2.8	5.0
税込価格(円) (当用価格)	3,531	4,004	3,729	3,069	3,938	3,718	3,069	3,619	4,136

注)LPコート、セラコートRは被覆尿素肥料で、LPコートは直線型(リニア型)、セラコートRは前半溶出抑制されるシグモイド型。LPSS100はシグモイド型で溶出抑制期間は45日。

野菜の肥効調節型肥料の窒素成分内訳 (1袋20kg)

2022年1月現在

	果菜ロング600	セラマイティR1500	ふあいとエース2号	きみだけ	CDU構加安S682
N-P-K(%)	16-10-10	15-10-10	19-6-14	15-10-12	16-8-12
硝酸態N(%)	7.6		8.0		
アンモニア態N(%)	8.4	4.5	11.0	9.0	8.0
CDU態N(%)					8.0
尿素態N(%)				4.3	
ジシアンジアミド態N(%)			0.20	1.7	
緩行性N(%)	12.3 (Nの77%)	10.5 (Nの70%)			
NKエコロング140	合わせて12.3%N		ジシアンジアミドは殺菌力のある成分で、そのため、微生物によるアンモニア態から硝酸態への変化を抑制し、肥効を長くできる。		
スーパーNKロング180					
セラコートR50		R50とR90合わせて10.5%N			
セラコートR90					
その他		ケイ酸加里を一部使用	ホウ素0.1%、マンガン0.2%	りん酸のうち2.5%は垂りん酸、苦土1%、ホウ素0.2%	
窒素肥料の効果期間(JA予測)	6ヶ月	3ヶ月	1~2ヶ月	1~2ヶ月	1~2ヶ月
1袋の窒素量(kg)	3.2	3.0	3.8	3.0	3.2
税込価格(円) (当用価格)	5,060	3,597	3,509	3,663	3,751

注)スーパーロングと、セラコートR(被覆尿素肥料)は、前半溶出抑制されるシグモイド型。